

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Município de Sorocaba
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

EDITAL Nº 44/2019
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 32/2019

PREGÃO ELETRÔNICO DESTINADO À CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇO CONTÍNUO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS DE POÇO DA MARCA EBARA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS ORIGINAIS, PELO TIPO MENOR PREÇO, CONFORME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 8.604/2018 – SAAE.....

1. PREÂMBULO.

- 1.1.** De conformidade com o disposto no **Processo Administrativo nº 8.604/2018-SAAE. O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA** torna público, para conhecimento dos interessados, que se acha aberto o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 32/2019**, em epígrafe.
- 1.2.** A presente licitação é do tipo “**menor preço**”; processar-se-á de conformidade com o disposto na Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, aplicando-se subsidiariamente as disposições da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e posteriores alterações, Decreto Municipal nº 14.575 de 05/09/2005, Decreto Municipal nº 14.576 de 05/09/2005, Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014, Lei Municipal nº 9.449 de 22/12/2010, Decreto Municipal nº 19.533 de 29/09/2011 e Resolução nº 08/2015-SAAE, bem como das condições estabelecidas neste edital e nos anexos integrantes.
- 1.3.** As propostas serão enviadas por meio eletrônico, através da Internet, do **dia 19/07/2019 até o dia 09/08/2019**, sendo que o acolhimento das propostas será até às **08:00 horas do dia 09/08/2019. A Sessão Pública ocorrerá no dia 09/08/2019 às 09:00 horas.**
 - 1.3.1** Este certame utiliza-se do aplicativo “**licitações-e**”, do Portal Eletrônico do Banco do Brasil S/A, conforme convênio de cooperação técnica.

1.4. As informações e os procedimentos desta licitação serão executados pelo Setor de Licitação e Contratos SAAE, pelo telefone (15) 3224-5815 e Internet através do site www.licitacoes-e.com.br ou através de correspondência: endereçar ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba, ATENÇÃO DO SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS, Avenida Pereira da Silva, nº 1.285 - Jardim Santa Rosália, Sorocaba/SP - CEP: 18.095-340.

1.5. Integram este edital:

- **Anexo I** Termo de Referência e
- **Anexo II** Tabela de Relação de Bombas, Peças e Componentes.
- **Anexo III** Modelo de Carta Proposta;
- **Anexo IV** Minuta do Contrato;
- **Anexo V** Declaração de Inexistência de Empregado Menor no Quadro da Empresa;
- **Anexo VI** Declaração - Lei Municipal 10.128/2012 e Decreto Municipal 20.786/2013;
- **Anexo VII** Termo de Ciência e de Notificação;
- **Anexo VIII** Declaração de Documentos à Disposição do Tribunal;
- **Anexo IX** Ordem de Serviço.

2. OBJETO.

2.1. O presente Pregão Eletrônico tem por objeto a **contratação de empresa especializada em serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço da marca Ebara, com o fornecimento de peças originais**, conforme quantidades e especificações constantes no **Termo de Referência - Anexo I e no Anexo II**, por solicitação da Diretoria Operacional de Água.

2.2. Os serviços deverão ter garantia de, no mínimo, 03(três) meses, e as peças e componentes substituídos deverão ter garantia mínima de 06(seis) meses, a contar da data da emissão da Nota Fiscal referente aos serviços executados.

3. PRAZO PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

3.1 A licitante vencedora deverá iniciar os serviços de manutenção no prazo máximo de **10 (dez) dias corridos** a contar da data determinada na **Ordem de Serviço - Anexo IX**, que será emitida pelo Departamento ou Setor responsável, salvo atrasos motivados por força maior, caso fortuito ou interferências imprevistas que retardem o cumprimento dos serviços, desde que tais eventos sejam devidamente anotados e justificados no processo e acolhido pela Administração, sob pena de aplicação das sanções previstas no item 19 e seus subitens.

3.1.1 O prazo máximo para a execução dos serviços de manutenção será de **25 (vinte e cinco) dias corridos** a contar da data da Autorização dos Serviços/Aprovação dos orçamentos, e **10 (dez) dia úteis** para a apresentação dos laudos.

4. OBRIGAÇÕES DA LICITANTE VENCEDORA.

4.1. Todas as obrigações e responsabilidades da licitante vencedora para a prestação dos serviços objeto deste edital estão detalhadas no **Termo de Referência - Anexo I e no Anexo II** e devem ser obedecidas integralmente, sob pena de aplicação das sanções previstas no item 19 e subitens.

5. CONDIÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

5.1. Regime de Execução.

5.1.1. Os serviços serão executados sob o regime de “**empreitada por preço unitário**”, devendo a licitante vencedora fornecer mão de obra especializada para aplicação da manutenção preventiva e corretiva do objeto, além de possuir materiais, ferramentas e equipamentos necessários para o pleno desenvolvimento dos serviços.

5.1.2. Os serviços deverão ser executados com obediência às especificações, determinações, quantitativos, orientações e condições contidos no **Termo de Referência – Anexo I e na Tabela de Relação de Bombas, Peças e Componentes - Anexo II**, elaborado pelo Diretor Operacional de Água – Marcelo Augusto Moretto, pelo Chefe do Departamento de Eletromecânica - Eng.º Eduardo Mendonça de Ciqueira, e pelo Chefe do Setor de Mecânica – Roberto Cera, os quais fazem parte integrante do presente edital e do instrumento contratual.

5.2. Representação do SAAE.

5.2.1. O SAAE designará o Chefe do **Departamento de Eletromecânica**, para representa-lo na qualidade de fiscalizador do contrato.

5.2.1.1. O fiscalizador poderá designar outros funcionários para auxiliá-lo no exercício da fiscalização.

5.2.1.2. Se houver alteração do fiscalizador, o Setor responsável deverá comunicar ao Setor de Licitação e Contratos.

5.2.1.2.1. A alteração será formalizada por apostilamento.

5.3. Representação da Licitante Vencedora.

5.3.1. A licitante vencedora deverá manter a frente dos serviços a serem executados, **um preposto**, que será responsável pelo acompanhamento, esclarecimentos, segurança do trabalho e que responderá, único e exclusivamente, ao Fiscalizador do **SAAE**.

5.4. Da Manutenção Preventiva e Corretiva.

5.4.1. A licitante vencedora deverá ser Assistência Técnica Autorizada da marca Ebara.

5.4.2. Todas as peças a serem substituída deverão ser originais do fabricante e possuir Certificados de Qualificação de Fornecimento. A comprovação da aplicação de peças originais deve ser através de apresentação de notas fiscais das mesmas.

5.4.3. O prazo máximo para a retirada da(s) bomba(s) será de **72 (setenta e duas) horas** após o recebimento da solicitação, que poderá ser via telefônica, escrita ou eletrônica.

5.4.3.1. A licitante vencedora deverá possuir Pronto Atendimento, através de linha telefônica, celular e e-mail, diariamente, com funcionamento inclusive, aos sábados, domingos e feriados.

5.4.4. Os serviços deverão ser executados, mediante autorização prévia do Departamento de Eletromecânica/Setor de Mecânica, após o recebimento do laudo(s) técnico(s) do(s) equipamento(s), que deverá ser enviado por correio eletrônico no endereço: robertocera@saaesorocaba.sp.gov.br e/ou

eduardociqueira@saaesorocaba.sp.gov.br, ou outro endereço indicado previamente pelo **SAAE** conforme necessidade.

- 5.4.5.** A licitante vencedora deverá possuir veículo para retirada e entrega dos equipamentos nas instalações do **SAAE**, devendo ser o esmo adequado para o correto e seguro manuseio dos conjuntos moto bombas.

5.5. Da Retirada e Entrega do Equipamento.

- 5.5.1.** A licitante vencedora deverá retirar e entregar os equipamentos na Unidade Centro Operacional do SAAE localizado a Avenida: Comendador Camilo Júlio, 255 – Jardim Ibiti do Paço – Sorocaba/SP.
- 5.5.2.** A licitante vencedora deverá analisar o equipamento e enviar um relatório fotográfico completo dos serviços a serem realizados para aprovação, informando a porcentagem do valor do reparo em relação à aquisição de um equipamento novo, além de dados completos da bomba.
- 5.5.3.** A licitante vencedora será responsável pelo transporte dos equipamentos.
- 5.5.4.** É de responsabilidade da licitante vencedora, possuir pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.
- 5.5.4.1.** A licitante deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho.
- 5.5.4.2.** Os funcionários deverão estar uniformizados e possuírem acessórios e equipamentos de segurança conforme exigência das Normas Regulamentadoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes sendo os acessórios e equipamentos de segurança compatíveis para cada tipo de trabalho.

5.6. Inspeção.

- 5.6.1.** O **SAAE** se dá o direito de, após executados os serviços, realizar inspeções nas dependências da licitante vencedora 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.

5.7. Normas Técnicas.

- 5.7.1. Para execução dos ensaios e instalação de bancada deverão ser obedecidas as especificações e tolerâncias prescritas nas ultimas revisões das Normas ABNT NBR 5383, NBR 5389, NBR 7094 e ISSO 2548 e Hidraulic Institute.
- 5.7.2. O laudo técnico do equipamento deverá conter o orçamento completo do conserto, de acordo com as Tabelas **“Relação de Peças/Componentes”** e **“Serviços”** apresentadas no **Termo de Referencia – Anexo I e Anexo II.**
 - 5.7.2.1. 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** à análise técnica de necessidade para executar reparos acima deste valor.

6. MÁQUINAS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS.

- 6.1. A licitante vencedora deverá comprovar possuir as seguintes estruturas industriais e de capacitação para atendimentos das necessidades técnicas dos equipamentos, objeto desta licitação, e padrões de qualidade exigidos pelo SAAE Sorocaba:
 - 6.1.1. Bancada de testes com capacidade para equipamentos de, no mínimo 100 CV;
 - 6.1.2. Bancada para teste de performance em moto-bomba da categoria submersa, com certificado de calibração emitida por empresa pertencente a Rede Brasileira de Calibração;
 - 6.1.3. Gabinete para jateamento de peças e equipamentos;
 - 6.1.4. Estufa térmica elétrica;
 - 6.1.5. Pórtico, guincho ou equipamento de elevação e transporte compatível com as dimensões e massa das moto bombas, objeto do **Termo de Referência – Anexo I e no Anexo II;**

- 6.1.6. A licitante vencedora deverá possuir estoque permanente das principais peças das moto bombas, objeto do **Termo de Referência – Anexo I e no Anexo II;**
 - 6.1.7. A fiscalização poderá exigir por inadequada ou sem condição de uso, a substituição de qualquer maquinário, equipamento ou ferramenta da licitante vencedora. Tais fatos não serão justificativas para eventuais atrasos nos serviços, nem exime a licitante vencedora sobre a qualidade dos equipamentos;
 - 6.1.8. A licitante vencedora deverá possuir e utilizar ferramentas, dispositivos e equipamentos aprovados e/ou recomendados pelo fabricante para desmontagem, montagem da bomba e execução de manutenção;
 - 6.1.9. A licitante vencedora deverá obedecer todas as recomendações para execução dos serviços;
 - 6.1.10. Para efeito de comprovação da estrutura exigida, o SAAE Sorocaba fará diligência para verificação e inspeção das instalações da Proponente.
- 6.2. Procedimento de pintura, salvo recomendações contrárias do fabricante, deve seguir os seguintes passos mínimos:
- 6.2.1. Desmontagem dos equipamentos;
 - 6.2.2. Remoção de materiais estranhos mediante escova de aço;
 - 6.2.3. Remoção de óleos e graxas mediante uso de solventes apropriados;
 - 6.2.4. Jateamento abrasivo ao metal, conforme especificação nº 10(SP-10-63T) da SSPC ou grau As – 2 ½ da norma sueca SIS-05-5900/1967;
 - 6.2.5. Duas demãos de fundo “primer” epóxi poliamida/óxido de ferro, com espessura 50 a 70 microns com película seca (imersão/pistola);
 - 6.2.6. 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;
 - 6.2.7. A espessura da camada deverá ser controlada (final e entre demãos), bem como executado teste de aderência conforme método especificado na Norma ASMT D-3359.

7. PROPOSIÇÃO DE PREÇOS.

7.1. Para proposição de preços, a licitante vencedora deverá considerar os serviços executados de acordo com as Tabelas “**Relação de Peças/Componentes**” e “**Serviços**”, conforme discriminados no **Termo de Referência - Anexo I e no Anexo II.**

8. SUBCONTRATAÇÃO.

8.1. Os serviços não poderão ser sub-empregados no seu todo, podendo, contudo, para determinados serviços, fazê-lo parcialmente, mantendo, porém, sua responsabilidade integral e direta perante a Autarquia.

8.1.1. Os serviços sub-empregados deverão ter a anuência expressa deste **SAAE**, e deverá comprovar a sua idoneidade perante o órgão, bem como a regularidade fiscal e providenciária, conforme habilitação exigida neste edital.

9. REAJUSTE DE PREÇOS E PAGAMENTO

9.1. Os preços serão fixos e irremovíveis por um período de **12 (doze) meses**, a contar da data de apresentação da proposta. Os preços poderão ser reajustados de acordo com a variação do Índice "IPC-FIPE", obedecendo a seguinte fórmula:

$$P = P_0 \times \frac{I}{I_0}$$

onde:

P = Preço reajustado;

P₀ = Preço Proposta;

I = Índice do mês de reajuste;

I₀ = Índice do mês de apresentação da proposta.

9.1.1. O reajuste apurado pela fórmula acima, será aplicado para os serviços realizados a partir do dia 01 do 13º mês, a contar da data da apresentação da proposta;

9.2. Até o **1º (primeiro) dia útil** de cada mês subsequente à realização dos serviços, a licitante vencedora deverá apresentar ao SAAE a respectiva medição, contendo dos dados abaixo, para conferência e aprovação da fiscalização. Por sua vez, o SAAE terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da medição, para analisá-la e aprová-la.

- 9.2.1. Aprovada e liberada a medição pelo fiscal do contrato, a licitante vencedora encaminhará por escrito, solicitação de pagamento acompanhada da nota fiscal eletrônica correspondente.
 - 9.2.2. A licitante vencedora emitirá a nota fiscal eletrônica com valores devidamente discriminados, onde deverá ser atestada a execução dos serviços pelo Setor competente do SAAE.
 - 9.2.3. Se eventualmente a licitante vencedora estiver desobrigada da emissão de nota fiscal de serviço por meio eletrônico deverá comprovar tal situação através de forma documental.
- 9.3. O pagamento será efetuado pelo SAAE, conforme estabelecido na **Resolução nº 08/2015- SAAE**, sendo:
- 9.3.1. Na **sexta feira da primeira semana** subsequente à do ato de conferência e aprovação da nota fiscal/fatura, concluído entre segunda e terça feira;
 - 9.3.2. Na **sexta feira da segunda semana** subsequente à do ato de conferência e aprovação da nota fiscal/fatura, concluído entre quarta e sexta feira;
- 9.4. A nota fiscal/fatura deverá ser conferida e aprovada pelo Departamento/Setor responsável no prazo de 14 (quatorze) dias, contados da data de sua apresentação:
- 9.4.1. A **medição** também deverá ser assinada e datada pelo(s) fiscal(is) do contrato;
 - 9.4.2. A **nota fiscal/fatura** também deverá ser assinada e datada pelo(s) fiscal(is) do contrato.
- 9.5. Prazo de pagamento não superior a 30 (trinta) dias, contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.
- 9.5.1. 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.
- 9.6. A licitante vencedora deverá apresentar juntamente com a nota fiscal eletrônica, as **certidões** abaixo relacionadas, sob pena das sanções previstas no item 19, podendo, ainda, a critério da administração ter o contrato rescindido:

- a) **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
- b) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), por meio da apresentação do CRF - **Certificado de Regularidade do FGTS**;
- c) 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), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.

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

9.6.2. Os documentos relacionados no subitem 9.6, incluindo a nota fiscal, deverão ser encaminhados para o e-mail contratos@saaesorocaba.sp.gov.br.

10. PROCEDIMENTO.

10.1. Este Pregão Eletrônico será realizado em Sessão Pública, por meio da Internet, com as condições de segurança - criptografia e autenticação, em todas as suas fases.

10.2. Os trabalhos serão conduzidos por Pregoeiro e Equipe de Apoio indicados pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba, operadores do sistema do Pregão Eletrônico.

11. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO.

11.1. As empresas interessadas em participar desta licitação devem atender a todas as exigências constantes deste edital e de seus anexos.

11.2. Ficam impedidas de participar deste Pregão Eletrônico aquelas que:

11.2.1. Tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública;

- 11.2.2.** Estejam suspensas temporariamente para licitar e impedidas de contratar com esta Administração, nos termos do inciso III do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;
- 11.2.3.** Estejam em regime de falência, nos termos da Lei Federal nº 11.101/2005, artigo 52, Inciso II;
- 11.2.4.** Incorram nas condições impeditivas previstas no artigo 9º da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas atualizações;
- 11.2.5.** Tenham sócios, responsáveis técnicos ou integrantes de equipes técnicas, que sejam funcionários do SAAE.
- 11.2.6.** Tenham responsável técnico ou integrante das equipes técnicas pertencente à outra empresa que esteja participando da mesma licitação.
- 11.2.7.** Enquadradas nas vedações previstas na Lei Municipal nº 10.128 de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 20.786 de 2013.

12. CREDENCIAMENTO DAS LICITANTES NO BANCO DO BRASIL.

12.1. Para participar do Pregão Eletrônico a licitante deverá:

- 12.1.1.** Dispor de chave de identificação, senha pessoal e intransferível, obtida junto às Agências do Banco do Brasil S/A, sediados no País.
- 12.1.2.** Credenciar representantes, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema.
- 12.1.3.** Apresentar em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da licitante, cópia do respectivo estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações.
- 12.1.4.** Ter a sua chave de identificação e a senha válida por 01 (um) ano para serem utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico.
- 12.1.5.** Responder exclusivamente pelo sigilo da senha, bem como seu uso em qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao Banco do Brasil S/A e ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba a responsabilidade por

eventuais danos decorrentes de uso indevido de senha, ainda que por terceiros.

- 12.1.6. Responder legalmente por seu credenciamento e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico, bem como quanto aos atos praticados e sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao Pregão Eletrônico.
 - 12.1.7. Digitar senha pessoal e intransferível do representante credenciado e encaminhar a proposta de preços, na data e horário limite estabelecidos.
 - 12.1.8. Reconhecer que ao encaminhar sua proposta está de acordo e atende às exigências de habilitação previstas no edital.
 - 12.1.9. Acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, sendo responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da não observância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 12.2. **Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014, e para que essa possa gozar dos benefícios previstos no capítulo V da referida Lei, é necessário que a licitante, à época do credenciamento no Banco do Brasil, acrescente as expressões “Microempresa” ou “EPP” à sua firma ou denominação, conforme o caso.**
- 12.2.1. Caso a licitante que já esteja cadastrada no Sistema e não constem os dados acima em sua firma ou denominação, deverá providenciar a alteração de seu cadastro no Sistema.

13. RECEBIMENTO, ABERTURA DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES.

- 13.1. As propostas serão recebidas até o horário pré-estabelecido e o SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA fará a divulgação dos preços propostos, cabendo ao Pregoeiro avaliar a aceitabilidade.
- 13.2. A licitante ao incluir sua **PROPOSTA no sistema eletrônico**, deverá obrigatoriamente, especificar:
 - 13.2.1. No campo de “**valor total global**”, o preço em real (CIF), nele inclusas todas as despesas diretas e indiretas decorrentes da

prestação do serviço, como frete, embalagens, impostos, taxas e outros que porventura possam ocorrer.

13.2.1.1. Proposta para 24 (vinte e quatro) meses.

- 13.3. A licitante ao incluir sua proposta, informações adicionais ou anexo, não poderá identificar-se sob pena de desclassificação.**
- 13.4.** Para efetuar seus lances, as licitantes deverão estar conectadas ao sistema para dar início à etapa competitiva. A cada lance ofertado a licitante será imediatamente informada do seu recebimento, ficando registrado o horário e valor.
- 13.5.** Somente serão aceitos lances de valores inferiores ao valor do último lance registrado no sistema.
- 13.6.** Se ocorrer dois ou mais lances do mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 13.7.** As licitantes serão informadas, em tempo real, o valor do menor lance registrado. As demais licitantes não saberão quem é o autor do lance.
- 13.8.** Se no decorrer da etapa competitiva houver a desconexão com o Pregoeiro, o sistema poderá permanecer acessível aos licitantes para recepção dos lances, retomando o Pregoeiro, quando possível, sua atuação no certame, sem prejuízo dos atos.
- 13.8.1.** Se a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa às licitantes, através de mensagem eletrônica, divulgando data e hora da reabertura da sessão.
- 13.9.** O fechamento da etapa de lances ocorrerá mediante aviso emitido pelo sistema que dará início ao período aleatório de tempo de até 30 (trinta) minutos. A sessão será automaticamente encerrada.
- 13.9.1.** O Pregoeiro poderá encerrar facultativamente a sessão, mediante aviso de fechamento iminente dos lances e subsequente transcurso do prazo de 30 (trinta) minutos.
- 13.9.2.** O Pregoeiro poderá encaminhar pelo sistema, contraproposta diretamente à licitante que tenha apresentado o lance de menor preço, para que seja obtido preço ainda melhor, quando decidirá pela sua aceitação.

13.10. Após o encerramento dos lances ou depois da negociação, quando for o caso, a licitante de menor preço será imediatamente informada da decisão do Pregoeiro de aceitar o lance de menor valor.

13.11. As licitantes que deixarem de dar seus lances, terão suas propostas verificadas pelo Pregoeiro para verificar se estão em conformidade ao custo estimado da contratação.

14. PROPOSTA.

14.1. A proposta deverá obedecer aos seguintes critérios:

14.1.1. Proposta Eletrônica.

14.1.1.1. Conforme estabelecido no subitem 13.2, inciso 13.2.1 e 13.2.1.1 deste edital.

14.1.2. Proposta Escrita.

14.1.2.1. Após o encerramento da sessão pública no sistema do Banco do Brasil, a licitante arrematante deverá apresentar a proposta por escrito, especificando o valor unitário, total do item arrematado, conforme **Modelo de Carta Proposta - Anexo III.**

14.1.2.1.1. A proposta deverá ser apresentada juntamente com os documentos habilitatórios, conforme prazo estabelecido no subitem 15.2.

14.1.2.1.2. Comprovação de Enquadramento de ME ou EPP, se for o caso.

14.1.2.2. A proposta de preço deverá conter as seguintes informações:

14.1.2.2.1. Proposta em impresso próprio da licitante, devidamente identificada e assinada (não podendo ser assinatura digital), contendo a indicação dos preços unitários e total de cada item das Tabelas que integram o Termo de Referência embutidos todos os custos e despesas diretas e indiretas necessárias ao cumprimento integral do objeto deste edital bem como mão de obra especializada,

materiais, equipamentos, transportes, encargos sociais e trabalhistas, seguros, impostos, tributos, taxas incidentes (Federais, Estaduais, Municipais), Leis Sociais, BDI e outros que porventura possam ocorrer;

- 14.1.2.2.2. razão social e endereço completo da empresa;
- 14.1.2.2.3. data e assinatura do representante legal da empresa;
- 14.1.2.2.4. indicação com qualificação de quem assinará o contrato, nos termos do exercício da administração constituídos na habilitação jurídica informando CPF, RG, endereço, telefone, e-mail institucional e e-mail pessoal, data de nascimento, cargo e endereço residencial, na hipótese de adjudicação;
- 14.1.2.2.5. indicação do preposto conforme subitem 5.3.1;
- 14.1.2.2.6. prazo de validade não inferior à **60 (sessenta) dias corridos**, contados a partir da data de sua apresentação;
- 14.1.2.2.7. telefone, e-mail institucional e pessoal, para envio de correspondência;
- 14.1.2.2.8. agência bancária e nº da conta corrente para pagamento.

15. ENVIO E ANÁLISE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA.

15.1. A licitante que apresentou a melhor oferta deverá encaminhar, via e-mail karencruz@saaesorocaba.sp.gov.br, a carta proposta/documentação relacionada nos itens 14 e 17, **IMEDIATAMENTE** após solicitação do Pregoeiro.

15.1.1. Constatado o atendimento das condições e exigências fixadas no edital, a licitante será declarada vencedora.

15.1.2. Caso a licitante não atenda às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, solicitando a sua documentação, imediatamente, via e-mail, com posterior apresentação de cópias autenticadas, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da solicitação e assim, sucessivamente, na ordem de classificação até a apuração de uma proposta que atenda este edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

15.2. Posteriormente, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da solicitação do Pregoeiro, deverá ser encaminhado ao endereço mencionado no subitem 14.1, a **proposta de preço** (subitem 14.1.2) ajustada ao final das negociações, bem como os **documentos de habilitação** (item 17) originais e/ou autenticados, a proposta e as declarações deverão estar assinadas pelo detentor de representatividade da licitante.

15.3. A proposta e as declarações deverão estar assinadas pelo detentor de representatividade da licitante.

16. JULGAMENTO DA PROPOSTA.

16.1. O julgamento da presente licitação será efetuado pelo “**menor preço global**” e a classificação se dará pela ordem crescente dos preços propostos.

16.2. Se a proposta ou lance de menor valor estiver em desacordo, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, na ordem de classificação, verificando a aceitabilidade e procedendo a sua habilitação. Esse procedimento se repetirá sucessivamente, até a apuração de uma proposta ou lance que atenda às exigências do edital.

16.3. Os atos do procedimento e as circunstâncias relevantes serão registradas em ata e publicadas pelo sistema.

16.4. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme previsto na Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014.

16.4.1. A identificação da licitante como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, deverá ser feita na forma do subitem 12.2 deste edital.

16.5. Entende-se por empate, aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta de menor preço.

- 16.6.** Para efeito do disposto no subitem 16.5 deste edital, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
- 16.6.1.** a microempresa ou empresa de pequeno porte melhor classificada será convocada para apresentar nova proposta, a qual deverá ser feita no prazo máximo de **05 (cinco) minutos** após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão do direito. Caso ofereça proposta inferior a melhor classificada, passará à condição de primeira classificada do certame;
 - 16.6.2.** não ocorrendo interesse da microempresa ou empresa de pequeno porte na forma do subitem 16.6.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 16.5, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
 - 16.6.3.** no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 16.5 deste edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta.
- 16.7.** Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 16.5, voltará à condição de primeira classificada, a empresa autora da proposta de menor preço originalmente apresentada.
- 16.8.** O disposto nos subitens 16.5 e 16.6 somente se aplicarão quando a proposta de menor preço não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

17. HABILITAÇÃO.

- 17.1.** A licitante arrematante deverá apresentar em **03 (três) dias úteis**, após a etapa de lances, no Setor de Licitação e Contratos do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA, no horário das **08:00 às 16:00 horas**, os documentos a seguir, em envelope fechado e lacrado, consignando-se externamente as expressões:

**ENVELOPE DE HABILITAÇÃO.
PREGÃO ELETRÔNICO Nº /2019.
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 8.604/2018-SAAE.**

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Setor de Licitação e Contratos.
Av. Pereira da Silva, nº 1.285 - Jardim Santa Rosália - Sorocaba/SP. CEP:
18.095-340. Razão Social da Licitante, endereço, telefone e e-mail.

17.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 28 da LEI), conforme o caso:

- a) Registro empresarial na Junta Comercial, no caso de empresário individual e, em se tratando de sociedades empresárias ou simples, o ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, nos termos da lei e conforme o caso, e, ainda, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
 - a1) Os documentos descritos no subitem “a” deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, conforme legislação em vigor.
- b) Decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, quando a atividade assim o exigir;

17.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA (art. 29 da LEI):

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste certame;
- 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; e
 - c2) Certidão de Regularidade de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda ou Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Tributários expedidas pela Procuradoria Geral do Estado de São Paulo, nos termos da Resolução Conjunta SF/PGE 02, de 09/05/2013 ou declaração de isenção ou de não incidência assinada pelo representante legal do licitante, sob as penas da lei; e

- c3)** Certidão Negativa de Débitos Mobiliários **ou** Certidão Positiva com efeitos **ou** Negativa de Débitos Mobiliários, expedido 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), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- f)** A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito da **assinatura do Contrato**.
- f1)** As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;
- f2)** 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 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;
- f3)** A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem "f2", implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, devendo o pregoeiro examinar as ofertas subsequentes e a qualificação dos licitantes, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma que atenda ao edital, sendo o respectivo licitante declarado vencedor, conforme art. 4º, inciso XVI, da Lei Federal nº 10.520/02.

17.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (art. 30 da LEI):

a) Qualificação Técnica Genérica.

- a1) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente - CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) atualizada, em nome da empresa.
- a2) Certidão de Registro na entidade profissional competente – CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) – atualizada do(s) seu(s) responsável(s) técnico(s) com o mínimo 01 (um) com formação em engenharia mecânica e/ou hidráulica.

b) Qualificação Técnica Operacional.

- b1) Atestado(s) expedido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado em nome da empresa, comprovando a execução dos serviços, equivalentes ou superiores a 50% (cinquenta por cento), similares e compatíveis com o objeto desta licitação, devendo nele constar às quantidades, prazos e características dos serviços (Súmula 24 do TCESP e atr. 30 da Lei):

- **Execução de serviços em manutenção preventiva em Bombas submersas, com potência instalada de 32,5 HP.**

c) Qualificação Técnica Profissional.

- c1) Atestado(s) de Capacidade Técnico Profissional, com a apresentação de CAT (Certidão de Acervo Técnico), conforme Súmula 23 do TCESP, e vínculo profissional. Considerando as parcela de maior relevância como segue:

- **Execução serviços de manutenção corretiva em Bombas submersas.**

- c2) 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.

- c3) O(s) atestados(s) deverá(ão) ser apresentados em papel timbrado, no original ou cópia reprográfica autenticada, assinado(s) por autoridade ou representante de quem o(s) expediu, com a devida identificação.

17.5. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA (art. 31 da LEI):

- a)** Fazer prova de possuir capital social registrado ou patrimônio líquido não inferior **a 8% (oito por cento) do valor estimado para 12 meses**, 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:
- Publicação em Diário Oficial; ou
 - 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.
- b)** Certidão Negativa de Falência, insolvência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede do licitante pessoa jurídica ou empresário individual.
- b1)** Nos casos de Recuperação Judicial e extra judicial, 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.

17.6. 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 V**.

- 17.7. 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 certame.**
- 17.8.** Na hipótese de não constar prazo de validade das certidões apresentadas, o SAAE aceitará como válidas as expedidas até **180 (cento e oitenta) dias** imediatamente anteriores à data de apresentação dos envelopes.
- 17.9.** Os documentos necessários à habilitação mencionados acima poderão ser apresentados no original ou por qualquer processo de cópia autenticada em cartório ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, nos termos do Artigo 32 da Lei 8.666/93.
- 17.9.1.** Os documentos que puderem ter sua autenticidade confirmada através da Internet estarão dispensados de autenticação.
- 17.10. Se a licitante estiver credenciada com o CNPJ - MF da matriz, todos os documentos habilitatórios deverão ser apresentados com o CNPJ – MF da matriz, ou se estiver credenciada com o CNPJ – MF da filial, todos os documentos habilitatórios deverão ser apresentados com o CNPJ – MF da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente forem emitidos somente em nome da matriz.**
- 17.10.1.** Caso o objeto do certame seja cumprido por pessoa jurídica distinta da cadastrada no Banco do Brasil, considerando exclusivamente matriz ou filial, ambas deverão comprovar a regularidade fiscal trabalhista.
- 17.11. O contrato e o faturamento serão executados de acordo com o CNPJ-MF constante nos documentos habilitatórios apresentados, exceto nos casos de matriz e filial, que atendam o subitem 17.10.1.**
- 17.12.** A licitante que deixar de apresentar os documentos exigidos nos subitens 17.1 a 17.6 será considerada inabilitada.
- 17.13.** Atendidas as exigências previstas neste edital, será declarada vencedora, com a adjudicação e homologação do objeto da licitação pela autoridade competente.

17.14. O Pregoeiro apreciará os recursos que houver, dando ciência à autoridade competente da decisão final.

OBS: Solicitamos às licitantes, para facilitar a análise e julgamento dos documentos, que estes sejam apresentados na ordem enumerada no item 17 e seus subitens, devidamente numerados e reunidos com presilha para facilitar a juntada no processo.

18. RECURSOS.

18.1. Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma **imediate e motivada**, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, quando lhe será concedido prazo de **03 (três) dias** para apresentar as razões de recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimadas para, querendo, apresentarem contra razões em igual prazo, que começará a contar do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus interesses.

18.1.1. A falta de manifestação **imediate e motivada** da licitante quanto à intenção de recorrer, importará na decadência desse direito, ficando o pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

18.2. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, será adjudicado o objeto à licitante vencedora do certame.

18.3. Dar-se-á conhecimento às interessadas da decisão dos recursos por intermédio de comunicação por e-mail ou outra maneira formal.

19. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO.

19.1. Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição do contrato a ser firmado, 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:

19.1.1. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da proposta, no caso da **recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o contrato**, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido no subitem 22.1;

19.1.2. Multa de 20% (vinte por cento) **sobre o valor total da proposta**, caso a licitante **não a mantenha ou deixe de encaminhá-la** no

prazo estabelecido no subitem 12.2, sem prejuízo das demais sanções estabelecidas no subitem 19.1.13.

- 19.1.3. O não cumprimento das obrigações para a execução dos serviços**, conforme estabelecido no item 8 do Termo de Referência, acarretará a licitante vencedora a multa de 1% (um por cento) sobre o valor total da nota fiscal, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, se os serviços não tiverem sido executados, o contrato poderá, a critério do SAAE, ser rescindido, sem prejuízo da multa estipulada no subitem 19.1.12;
- 19.1.4. Multa diária de 1% (um por cento) do valor total do contrato, caso a licitante vencedora não inicie os serviços na data determinada na Ordem de Serviço**, conforme estabelecido no subitem 3.1, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, caso não o tenha iniciado, o contrato poderá, a critério do SAAE, ser rescindido sem prejuízo da multa estabelecida no subitem 19.1.12;
- 19.1.5. 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 8;
- 19.1.6. Multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor total contratado, até o limite de 10% (dez por cento), se a licitante vencedora deixar de executar os serviços contratados** na forma estabelecida no **Termo de Referência - Anexo I e II**, inclusive se retardar a execução dos serviços, de modo a prejudicar o interesse público ou a imagem do SAAE Sorocaba perante os usuários;
- 19.1.7. 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 licitante vencedora, o contrato poderá, a critério do SAAE, ser rescindido, sem prejuízo da multa estabelecida no subitem 19.1.12;
- 19.1.8. Multa de 1% (um por cento) sobre o valor total do contrato**, até o limite de 10% (dez por cento), caso a licitante vencedora paralise os serviços por mais de 06:00 H (seis horas), decorrente de sua falha, quebra de veículos ou por falta de funcionários, podendo o contrato ser rescindido em caso de reincidência, sem prejuízo da multa prevista no subitem 19.1.12;

- 19.1.9.** Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, se a licitante vencedora **não efetuar a renovação da garantia e/ou seguro de responsabilidade civil**, na hipótese de aditamento do prazo contratual;
- 19.1.10.** 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 9.6;
- 19.1.11.** Multa diária de 1% (um por cento), sobre o valor total do contrato, até o limite de 10% (dez por cento), **pelo descumprimento a qualquer cláusula**;
- 19.1.12.** Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total contratado, em caso de **rescisão contratual** por inadimplência da licitante vencedora.
- 19.1.13.** 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. 4º desta Lei, pelo prazo de 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (Art.7º, Lei Federal nº 10.520/02).
- 19.2.** A aplicação de qualquer penalidade prevista neste Pregão Eletrônico não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/93.
- 19.3.** Os valores de eventuais multas deverão ser descontados primeiramente da garantia oferecida, acaso insuficiente serão descontados dos pagamentos a serem efetuados pelo **SAAE**, ou ainda, quando for o caso, cobrados judicialmente.
- 19.4.** Os casos de rescisão, se eventualmente ocorrerem, serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

20. RECURSO FINANCEIRO.

20.1. Para atender a despesa, decorrente do presente Pregão Eletrônico, será onerada verba própria do **SAAE**, conforme a dotação nº 24 04 00 33 90 39 17 512 5005 2165 04.

21. GARANTIA DOS SERVIÇOS.

21.1. A licitante vencedora deverá apresentar, **no prazo de até 10 (dez) dias úteis** contados da data da assinatura do contrato, a importância correspondente a **2,5% (dois inteiros e cinco décimos 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.

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

21.1.2. O valor da garantia acima referida será restituído à licitante vencedora quando do término de todas as obrigações assumidas no contrato.

21.1.3. Ocorrendo aditamentos, a licitante vencedora deverá ajustar a vigência e valor da Garantia, proporcionalmente, em 10 (dez) dias úteis após a assinatura do respectivo termo de aditamento.

21.1.4. A licitante vencedora deverá dar garantia de **03 (três) meses** para os serviços executados e de **06 (seis) meses** para as peças e componentes substituídos.

22. PRAZO, CONDIÇÕES E VIGÊNCIA CONTRATUAL.

22.1. Homologado o julgamento e adjudicado o objeto deste Pregão Presencial, o SAAE convocará a licitante vencedora para que, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, compareça para assinar o contrato, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, em caso de situação justificável e aceita pelo SAAE, **devendo ainda, no mesmo prazo, apresentar os seguintes documentos.**

22.1.1. Documento comprobatório dos poderes de representação.

22.1.2. Cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica - **ART**, obtida junto ao CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia;

22.1.2. Declaração de cumprimento ao exigido no artigo 1º da Lei Municipal nº 10.128, de 30 de Maio de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal 20.786/2013 e alterada pelo Decreto Municipal 20.903/2013, conforme Anexo VI.

22.2. Caso a licitante convocada não compareça para assinar o contrato, fica facultado ao SAAE convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo ser negociada a obtenção do menor preço, verificando-se a aceitabilidade da proposta e o cumprimento das exigências habilitatórias ou revogar o processo licitatório, observando o interesse público.

22.3. A vigência contratual será de **24 (vinte e quatro) meses**, contados a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos limites legais permitidos no Artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

22.3.1. O contrato poderá, a qualquer tempo, ser aditado para adequações às disposições governamentais aplicáveis à espécie.

23. DISPOSIÇÕES GERAIS E ESCLARECIMENTOS.

23.1. A licitação será processada e julgada pelo Pregoeiro do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA.

23.2. Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, **até 02 (dois) dias úteis** que anteceder a data fixada para abertura da sessão pública, através do e-mail: licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br.

23.3. O SAAE poderá a qualquer tempo, adiar, revogar, total ou parcialmente, ou mesmo anular o presente Pregão Eletrônico, sem que disso decorra qualquer direito de indenização ou ressarcimento para as licitantes, seja de que natureza for, nos termos do Artigo 49, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

23.4. Durante a fase de preparação das propostas, as licitantes interessadas que tenham tomado conhecimento do edital, poderão fazer, eletronicamente, impugnações, que serão recebidas **até 02 (dois) dias úteis** que anteceder a data final de acolhimento das propostas.

23.5. A apresentação da proposta na licitação será considerada como evidência de que a licitante:

23.5.1. Examinou criteriosamente todos os termos e anexos do edital, que os comparou entre si e obteve do Pregoeiro informações sobre qualquer parte duvidosa, antes de apresentá-la.

- 23.5.2.** Considerou que os elementos desta licitação lhe permitem a elaboração de uma proposta totalmente satisfatória.
- 23.6.** A participação neste Pregão Eletrônico implica no conhecimento e submissão a todas as cláusulas e condições deste edital, bem como de todos os seus anexos.
- 23.7.** O custo estimado encontra-se disponível no Setor de Licitação e Contratos que poderá ser solicitado pelo e-mail: licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br

Sorocaba, 18 de julho de 2019.

RONALD PEREIRA DA SILVA
DIRETOR GERAL

TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO CONTÍNUO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS DE POÇO MARCA EBARA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS ORIGINAIS, PELO PRAZO DE 24 MESES.

1. OBJETO:

Este termo destina-se à contratação de empresa especializada para a prestação de serviços contínuos de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço marca Ebara, com fornecimento de peças originais, com vigência de 24 (vinte e quatro) meses.

2. CONDIÇÕES GERAIS:

- 2.1. A contratada deverá ser Assistência Técnica Autorizada da marca Ebara.
- 2.2. Todas as peças a serem substituídas deverão ser originais do fabricante e possuir Certificados de Qualificação de Fornecimento. A comprovação da aplicação de peças originais deve ser através de apresentação de notas fiscais de compra das mesmas.
- 2.3. O prazo máximo para a retirada da(s) bomba(s) será de 72 (setenta e duas) horas 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 e E-mail, diariamente, com funcionamento inclusive, aos sábados, domingos e feriados.
- 2.4. Os serviços deverão ser executados, mediante autorização prévia do Departamento de Eletromecânica / Setor de Mecânica, após o recebimento do laudo(s) técnico(s) do(s) equipamento(s), que deverá ser enviado por correio eletrônico no endereço: robertocera@saaesorocaba.sp.gov.br e/ou eduardociqueira@saaesorocaba.sp.gov.br, ou outro endereço indicado previamente pelo SAAE Sorocaba conforme necessidade.
- 2.5. A Contratada deverá possuir veículo para retirada e entrega dos equipamentos nas instalações do SAAE Sorocaba, devendo ser o mesmo adequado para o correto e seguro manuseio dos conjuntos moto bombas.

- 2.6.** A empresa deverá retirar e entregar os equipamentos no endereço a seguir: Av. Comendador Camilo Júlio, 255 - Jardim Ibiti do Paço-Sorocaba – SP.
- 2.7.** A empresa deverá analisar o equipamento e enviar um relatório fotográfico completo dos serviços a serem realizados para aprovação, informando a porcentagem do valor do reparo em relação à aquisição de um equipamento novo, além de dados completos da bomba.
- 2.8.** É responsabilidade da Contratada, possuir pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.
- 2.9.** A Contratada será responsável pelo transporte dos equipamentos.
- 2.10.** A Contratada deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho.
- 2.11.** Os funcionários deverão estar uniformizados e possuírem acessórios e equipamentos de segurança conforme exigência das Normas Regulamentadoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes sendo os acessórios e equipamentos de segurança compatíveis para cada tipo de trabalho.
- 2.12.** Todos os casos atípicos não mencionados neste Termo de Referência deverão ser apresentados à fiscalização para sua definição e determinação;
- 2.13.** O SAAE Sorocaba 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.
- 2.14.** O SAAE Sorocaba 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.
- 2.15.** A Contratada deverá garantir a substituição provisória e imediata da(s) bomba(s) consertada(s) no caso em que a(s) mesma(s) não funcione(m) satisfatoriamente, devendo a bomba provisória estar acompanhada(s) do(s) respectivo(s) certificado(s) do(s) fabricante(s), sem ônus para o SAAE Sorocaba.

- 2.16. As bombas submersas deverão atender, após a execução dos serviços, aos pontos de rendimento, vazão e altura manométrica especificados nas curvas características apresentadas pelo fabricante. Para isso, a Contratada deverá possuir, em suas dependências, bancada de testes credenciada pelo IMETRO que permita o levantamento das curvas de performance das bombas, com, no mínimo, as seguintes informações: vazão, corrente e altura manométrica, com tolerância de 10% na altura manométrica.
- 2.17. 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 e Hidraulic Institute.
- 2.18. O laudo técnico do equipamento deverá conter o orçamento completo do conserto, de acordo com as Tabelas “**RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES**” e “**SERVIÇOS**” apresentados neste Termo de Referência. 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 Sorocaba a análise técnica de necessidade para executar reparos acima deste valor.
- 2.19. Os valores praticados deverão ser os considerados no anexo II, nas Tabelas “**RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES**” e “**SERVIÇOS**”, onde cada modelo de bomba possui as tabelas correspondentes.
- 2.20. Os valores deverão ser fixos e irremovíveis, nos termos da Lei federal nº8.666/93, durante o período de 12 (doze) meses; após este período poderão ser reajustados conforme edital.
- 2.21. A contratada deverá emitir A.R.T. sobre execução, quando da assinatura do contrato.

3. MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS:

As empresas Proponentes deverão comprovar possuir as seguintes estruturas industriais e de capacitação para atendimento das necessidades técnicas dos equipamentos, objeto desta licitação, e padrões de qualidade exigidos pelo SAAE Sorocaba:

- Bancada de testes com capacidade para equipamentos de, no mínimo 100 CV.
- Bancada para teste de performance em moto-bomba da categoria submersa, com certificado de calibração emitida por empresa pertencente a Rede Brasileira de Calibração.

- Gabinete para jateamento de peças e equipamentos.
- Estufa térmica elétrica.
- Pórtico, guincho ou equipamento de elevação e transporte compatível com as dimensões e massa das moto bombas submersas, objeto deste Termo de Referência;
- A Contratada deverá possuir estoque permanente das principais peças das moto bombas, objeto deste Termo de Referência;
- A fiscalização poderá exigir por inadequada ou sem condição de uso, a substituição de qualquer maquinário, equipamento ou ferramenta da Contratada. Tais fatos não serão justificativas para eventuais atrasos nos serviços, nem exime a Contratada sobre a qualidade dos equipamentos;
- 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;
- A Contratada deverá obedecer todas as recomendações do fabricante, referente às recomendações para execução dos serviços;
- Para efeito de comprovação da estrutura exigida, o SAAE Sorocaba fará diligência para verificação e inspeção das instalações da Proponente.

4. PROCEDIMENTO DE PINTURA

Salvo recomendações contrárias do fabricante, o procedimento de pintura deve seguir os seguintes passos mínimos:

- Desmontagem dos equipamentos;
- 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;
- Duas demãos de fundo “primer” epóxi poliamida/óxido de ferro, com espessura de 50 a 70 microns com película seca (imersão/pistola);
- 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;

- A espessura da camada deverá ser controlada (final e entre demãos), bem como executado teste de aderência conforme método especificado na Norma ASTM D-3359.

5. CAPACITAÇÃO TÉCNICA

5.1. Qualificação Técnica Genérica

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 Agronomia) - atualizada do(s) seu(s) responsável(s) técnico(s) com no mínimo 01 (um) com formação em engenharia mecânica e/ou hidráulica.

5.2. Qualificação Técnica Operacional

5.2.1. Atestado(s) expedido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado em nome da empresa, comprovando a execução dos serviços, equivalentes ou superiores a 50 % (cinquenta por cento), 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).

- **Execução de serviços de manutenção corretiva em Bombas submersas, com potência instalada de 32,5 HP.**

5.3. Qualificação Técnica Profissional

5.3.1. Atestado(s) de capacidade técnico profissional, com apresentação de CAT (Certidão de Acervo Técnico), conforme Súmula 23 do TCESP, e vínculo profissional. Consideradas as parcelas do objeto de maior relevância como segue:

- **Execução de serviços de manutenção corretiva em bombas submersas.**

5.4. 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.

- 5.5. O(s) atestado(s) deverá(ão) ser apresentado(s) em papel timbrado, no original ou cópia reprográfica autenticada, assinado(s) por autoridade ou representante de quem o(s) expediu, com a devida identificação.

6. MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

O pagamento dos serviços efetuados será mensal de acordo com o edital e mediante as seguintes condições para análise técnica:

- Apresentação, no 1º (primeiro) dia útil de cada mês, de medição mensal dos serviços realizados em cada bomba, com os números dos orçamentos aprovados e valores correspondentes, a fim de serem avaliados por responsável técnico do SAAE Sorocaba (relatório completo).
- Apresentação de Nota Fiscal dos serviços realizados ao Departamento de Eletromecânica, para conferência e aprovação.

7. VIGÊNCIA DO CONTRATO

A vigência do contrato será de 24 (vinte e quatro) meses.

8. PRAZO DE ENTREGA

O prazo máximo para início do contrato de manutenção será de 10 (dez) dias corridos a contar da data da emissão da Ordem de Serviço, pelo Departamento de Eletromecânica;

O prazo máximo para execução dos serviços de manutenção será de 25 (vinte e cinco) dias corridos a contar da data da Autorização dos Serviços/Aprovação dos orçamentos, e 10 (dez) dias úteis para a apresentação dos laudos.

9. GARANTIA

Os serviços deverão ter garantia de, no mínimo, 03 (três) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal referente aos serviços executados.

As peças e componentes substituídos deverão ter garantia mínima de 06 (seis) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal referente aos serviços executados.

10. SUBCONTRATAÇÃO

Será permitida a subcontratação parcial com anuência do fiscal do contrato.

11. RESPONSÁVEL PELO TERMO DE REFERENCIA:

Departamento de Eletromecânica – Setor de Mecânica

Roberto Cera

Sorocaba, 05 de novembro de 2018.

JUSTIFICATIVA / CRITÉRIO DE JULGAMENTO

SC-109/2018.

JUSTIFICATIVA:

O contrato se faz necessário para que o SAAE possa manter bombas reservas revisadas, para imediata substituição, visto que são responsáveis pelo abastecimento de regiões remotas, onde o poço é fonte única de abastecimento.

CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Menor preço global.

Departamento de Eletromecânica/Setor de Mecânica.

Sorocaba, 05 de novembro de 2018

ANEXO II

RELAÇÃO DE BOMBAS		
BOMBA	MARCA	QTD
BHS 411-11	EBARA	1
BHS 411-12	EBARA	4
BHS 411-13	EBARA	3
BHS 411-16	EBARA	2
BHS 412-07	EBARA	1
BHS 412-11	EBARA	2
BHS 412-13	EBARA	4
BHS 412-17	EBARA	1
BHS 412-18	EBARA	2
BHS 412-27	EBARA	2
BHS 511-08	EBARA	2
BHS 511-10	EBARA	1
BHS 511-11	EBARA	1
BHS 511-12	EBARA	4
BHS 511-13	EBARA	3
BHS 511-14	EBARA	3
BHS 511-15	EBARA	7
BHS 511-16	EBARA	1
BHS 511-18	EBARA	2
BHS 511-20	EBARA	1
BHS 512-10	EBARA	1
BHS 512-11	EBARA	2
BHS 512-13	EBARA	4
BHS 512-15	EBARA	2
BHS 512-16	EBARA	2
BHS 512-17	EBARA	1
BHS 513-13	EBARA	1
BHS 516-07	EBARA	1
BHS 516-11	EBARA	2
BHS 516-15	EBARA	1
BHS 517-04	EBARA	2
BHS 804-02	EBARA	1
BHS 804-04	EBARA	1
BHS 813-3	EBARA	1
BHS 813-04	EBARA	1
BHS 12201E	EBARA	1

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 411-11						1
BM41111522/38						
BM 411-11 M6P 5HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	11,00	PC		R\$ -
2	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	11,00	PC		R\$ -
3	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PC		R\$ -
4	U4111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 411 INOX 439	11,00	PC		R\$ -
5	U4111-2011	EIXO BOMB. 411-11/412-11	1,00	PC		R\$ -
6	U4111-7211	CINTURAO DE TRAVA 411-11/412-11	4,00	PC		R\$ -
7	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PC		R\$ -
8	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	11,00	PC		R\$ -
9	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC		R\$ -
10	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PC		R\$ -
11	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PC		R\$ -
12	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PC		R\$ -
13	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PC		R\$ -
14	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC		R\$ -
15	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	11,00	PC		R\$ -
16	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC		R\$ -
17	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
18	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC		R\$ -
19	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PC		R\$ -
20	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN 5/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC		R\$ -
21	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	22,00	PC		R\$ -
22	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	11,00	PC		R\$ -
23	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PC		R\$ -
24	U4111-71590	PROTEÇÃO M6 590mm (411/412-11 /511-10 /512-8 /517-4)	2,00	PC		R\$ -
25	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PC		R\$ -
26	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC		R\$ -
27	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC		R\$ -
28	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PC		R\$ -
29	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC		R\$ -
30	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC		R\$ -
31	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PC		R\$ -
32	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PC		R\$ -
33	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PC		R\$ -
34	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PC		R\$ -
35	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PC		R\$ -
36	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PC		R\$ -
37	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PC		R\$ -
38	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PC		R\$ -
39	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PC		R\$ -
40	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PC		R\$ -
41	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PC		R\$ -
42	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PC		R\$ -
43	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PC		R\$ -
44	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC		R\$ -
45	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC		R\$ -
46	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC		R\$ -
47	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PC		R\$ -
48	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PC		R\$ -
49	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PC		R\$ -
50	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PC		R\$ -
51	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
52	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
53	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
54	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC		R\$ -
55	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PC		R\$ -
56	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC		R\$ -
57	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PC		R\$ -
58	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC		R\$ -
59	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
60	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC		R\$ -
61	UM6P1-4442	EST.COMP. M6P 5~6HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/2,5M)	1,00	PC		R\$ -
62	UM6P1-5825	CABO CHATO 3x4mm²x2,5M M6P/Mi6P (1~8HP TRIF. - 1~7,5HP MON.)	2,00	PC		R\$ -
63	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kv	2,50	M		R\$ -
64	UM6P1-4005	ESTATOR+TUBO M6P LG210 5~6HP TRIF. - 3,5~4HP MONO.	1,00	PC		R\$ -
65	UM6P1-5005C	BOBINA M6P 6HP 220V/380V 60HZT	1,00	PC		R\$ -
66	UM6P1-5205	ISOLADOR SLOT M6P 5~6HP TRIF. / 3.5~4HP MONO.	24,00	PC		R\$ -
67	UM6P1-5305	ISOLADOR WEDGE M6P 5~6HP TRIF. / 3.5~4HP MONO.	24,00	PC		R\$ -
68	SM6P1-5404	CUNHA M6P 6HP L=225MM	24,00	PC		R\$ -
69	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC		R\$ -
70	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC		R\$ -
71	UM6P1-4305C	ROTOR C/EIXO M6P 6HP T	1,00	PC		R\$ -
72	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PC		R\$ -
73	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PC		R\$ -
TOTAL PEÇAS						R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
TOTAL SERVIÇOS						R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 411-12						4
BM41112622/38						
BM 411-12 M6P 6HP 220/380V 60HZ TRIF.						

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PC	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PC	R\$	-
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	12,00	PC	R\$	-
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	12,00	PC	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PC	R\$	-
6	U4111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 411 INOX 439	12,00	PC	R\$	-
7	U4111-2012	EIXO BOMB. 411-12/412-12	1,00	PC	R\$	-
8	U4111-7212	CINTURAO DE TRAVA 411-12/412-12	4,00	PC	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PC	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	12,00	PC	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PC	R\$	-
13	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PC	R\$	-
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PC	R\$	-
15	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PC	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	12,00	PC	R\$	-
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PC	R\$	-
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
23	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	24,00	PC	R\$	-
24	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	12,00	PC	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PC	R\$	-
26	U4111-71650	PROTEÇÃO M6 650mm (411/412-12 E 13 /511-11 /512-9 /516-5)	2,00	PC	R\$	-
27	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PC	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PC	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP. M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PC	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF. M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PC	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PC	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PC	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PC	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PC	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PC	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC	R\$	-
47	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
48	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
49	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PC	R\$	-
50	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PC	R\$	-
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PC	R\$	-
52	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PC	R\$	-
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC	R\$	-
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PC	R\$	-
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC	R\$	-
59	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATÃO M8x8	2,00	PC	R\$	-
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC	R\$	-
63	UM6P1-4442	EST.COMP. M6P 5~6HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/2,5M)	1,00	PC	R\$	-
64	UM6P1-5825	CABO CHATO 3x4mm²x2,5M M6P/Mi6P (1~8HP TRIF. - 1~7,5HP MON.)	2,00	PC	R\$	-
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kv	2,50	MI	R\$	-
66	UM6P1-4005	ESTATOR+TUBO M6P LG210 5~6HP TRIF. - 3,5~4HP MONO.	1,00	PC	R\$	-
67	UM6P1-5005C	BOBINA M6P 6HP 220V/380V 60HZT	1,00	PC	R\$	-
68	UM6P1-5205	ISOLADOR SLOT M6P 5~6HP TRIF. / 3,5~4HP MONO.	24,00	PC	R\$	-
69	UM6P1-5305	ISOLADOR WEDGE M6P 5~6HP TRIF. / 3,5~4HP MONO.	24,00	PC	R\$	-
70	SM6P1-5404	CUNHA M6P 6HP L=225MM	24,00	PC	R\$	-
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
73	UM6P1-4305C	ROTOR C/EIXO M6P 6HP T	1,00	PC	R\$	-
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PC	R\$	-
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição dos Serviços		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 411-13						3
BM41113622/38						
BM 411-13 M6P 6HP 220/380V 60Hz						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PC	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PC	R\$	-
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	13,00	PC	R\$	-
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	13,00	PC	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PC	R\$	-
6	U4111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 411 INOX 439	13,00	PC	R\$	-
7	U4111-2013	EIXO BOMB. 411-13/412-13	1,00	PC	R\$	-
8	U4111-7213	CINTURAO DE TRAVA 411-13/412-13	4,00	PC	R\$	-
9	SPR42-112X65	PARAFUSO PARA CINTURÃO M12x65 INOX 304 COBREADO	1,00	PC	R\$	-
10	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PC	R\$	-
11	S4111-1100	BUCHA CÔNICA BHS411~512	13,00	PC	R\$	-
12	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
13	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PC	R\$	-
14	U4111-7020	LUVIA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PC	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PC	R\$	-
16	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PC	R\$	-
17	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
18	S4111-6020	BUCHA INTERMEDIÁRIA BHS411~512	13,00	PC	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PC	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	26,00	PC	R\$	-
25	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	13,00	PC	R\$	-
26	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PC	R\$	-
27	U4111-71650	PROTEÇÃO M6 650mm (411/412-12 E 13 /511-11 /512-9 /516-5)	2,00	PC	R\$	-
28	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PC	R\$	-
29	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
30	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
31	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PC	R\$	-
32	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC	R\$	-
33	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
34	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
35	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PC	R\$	-
36	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
37	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PC	R\$	-
38	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PC	R\$	-
39	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PC	R\$	-
40	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PC	R\$	-
41	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
42	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
43	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
44	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
45	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PC	R\$	-
46	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PC	R\$	-
47	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC	R\$	-
48	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
49	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
50	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PC	R\$	-
51	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PC	R\$	-
52	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PC	R\$	-
53	SM6P1-6170	ESPAÇADOR M6P	1,00	PC	R\$	-
54	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
55	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
56	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
57	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC	R\$	-
58	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PC	R\$	-
59	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC	R\$	-
60	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PC	R\$	-
61	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
62	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
63	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC	R\$	-
64	UM6P1-4442	EST.COMP. M6P 5~6HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/2,5M)	1,00	PC	R\$	-
65	UM6P1-5825	CABO CHATO 3x4mm²x2,5M M6P/Mi6P (1~8HP TRIF. - 1~7,5HP MON.)	2,00	PC	R\$	-
66	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kV	2,50	M	R\$	-
67	UM6P1-4005	ESTATOR-TUBO M6P LG210 5~6HP TRIF. - 3,5~4HP MONO.	1,00	PC	R\$	-
68	UM6P1-5005C	BOBINA M6P 6HP 220V/380V 60HZ	1,00	PC	R\$	-
69	UM6P1-5205	ISOLADOR SLOT M6P 5~6HP TRIF. / 3.5~4HP MONO.	24,00	PC	R\$	-
70	UM6P1-5305	ISOLADOR WEDGE M6P 5~6HP TRIF. / 3.5~4HP MONO.	24,00	PC	R\$	-
71	SM6P1-5404	CUNHA M6P 6HP L=225MM	24,00	PC	R\$	-
72	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
73	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
74	UM6P1-4305C	ROTOR C/EIXO M6P 6HP T	1,00	PC	R\$	-
75	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PC	R\$	-
76	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONserto BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONserto MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE	
BHS 411-16						2	
BM41116822/38							
BM 411-16 M6P 8HP 220/380V 60HZ TRIF.							
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ		R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ		R\$	-
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	16,00	PÇ		R\$	-
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	16,00	PÇ		R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ		R\$	-
6	U4111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 411 INOX 439	16,00	PÇ		R\$	-
7	U4111-2016	EIXO BOMB. 411-16/412-16	1,00	PÇ		R\$	-
8	U4111-7216	CINTURAO DE TRAVA 411-16/412-16	4,00	PÇ		R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ		R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	16,00	PÇ		R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ		R\$	-
13	U4111-7020	LUVIA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ		R\$	-
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX. 411~512 INFERIOR	1,00	PÇ		R\$	-
15	S4021-6010	BUCHA M.SEX. 411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ		R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	16,00	PÇ		R\$	-
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$	-
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ		R\$	-
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ		R\$	-
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ		R\$	-
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ		R\$	-
23	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	32,00	PÇ		R\$	-
24	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	16,00	PÇ		R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ		R\$	-
26	U4111-71770	PROTEÇÃO M6 770mm (411/412-16 /511-14)	2,00	PÇ		R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ		R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ		R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ		R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ		R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP. M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ		R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF. M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ		R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ		R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ		R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ		R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ		R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ		R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ		R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ		R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ		R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ		R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ		R\$	-
47	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ		R\$	-
48	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ		R\$	-
49	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ		R\$	-
50	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ		R\$	-
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ		R\$	-
52	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ		R\$	-
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ		R\$	-
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ		R\$	-
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ		R\$	-
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ		R\$	-
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ		R\$	-
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ		R\$	-
59	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ		R\$	-
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ		R\$	-
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ		R\$	-
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ		R\$	-
63	UM6P1-4443	EST.COMP. M6P 6,5~8HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4C/2,5M)	1,00	PÇ		R\$	-
64	UM6P1-5825	CABO CHATO 3x4mm²x2,5M M6P/Mi6P (1~8HP TRIF. - 1~7,5HP MON.)	2,00	PÇ		R\$	-
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kv	2,50	M		R\$	-
66	UM6P1-4006	ESTATOR+TUBO M6P LG270 6,5~8HP - 4,5~5HP MONO.	1,00	PÇ		R\$	-
67	UM6P1-5006C	BOBINA M6P 8HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ		R\$	-
68	UM6P1-5206	ISOLADOR SLOT M6P 6.5~8HP TRIF. / 4.5~5HP MONO.	24,00	PÇ		R\$	-
69	UM6P1-5306	ISOLADOR WEDGE M6P 6.5~8HP TRIF. / 4.5~5HP MONO.	24,00	PÇ		R\$	-
70	SM6P1-5405	CUNHA M6P 8HP L=285MM	24,00	PÇ		R\$	-
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$	-
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$	-
73	UM6P1-4306C	ROTOR C/EIXO M6P 8HP T	1,00	PÇ		R\$	-
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ		R\$	-
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ		R\$	-
						TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS							
Item	Descrição dos Serviços		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$	-
						TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO							QUANTIDADE
BHS 412-07							1
BM412075.522/38							
BM 412-07 M6P 5.5HP 220/380V 60HZ TRIF.							
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	7,00	PÇ	R\$	-	
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	7,00	PÇ	R\$	-	
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-	
6	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	7,00	PÇ	R\$	-	
7	U4111-2007	EIXO BOMB. 411-07/412-07 E 512-05	1,00	PÇ	R\$	-	
8	U4111-7207	CINTURAO DE TRAVA 411-07/412-07 E 512-05	4,00	PÇ	R\$	-	
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	7,00	PÇ	R\$	-	
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
13	U4111-7020	LUVIA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP./401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-	
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-	
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	7,00	PÇ	R\$	-	
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	7,00	PÇ	R\$	-	
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-	
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-	
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-	
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	14,00	PÇ	R\$	-	
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
26	U4111-71430	PROTEÇÃO M6 430mm (411/412-7 /511-6 /512-5 /516-3)	2,00	PÇ	R\$	-	
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-	
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-	
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-	
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-	
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-	
47	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
48	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
49	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-	
50	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
52	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-	
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-	
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-	
59	SPR61-L8X8	BUJÃO FENDA LATÃO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-	
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-	
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-	
63	UM6P1-4442	EST.COMP. M6P 5~6HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4C/2,5M)	1,00	PÇ	R\$	-	
64	UM6P1-5825	CABO CHATO 3x4mm²x2,5M M6P/Mi6P (1~8HP TRIF. - 1~7,5HP MON.)	2,00	PÇ	R\$	-	
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kv	2,50	M	R\$	-	
66	UM6P1-4005	ESTATOR+TUBO M6P LG210 5~6HP TRIF. - 3,5~4HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-	
67	UM6P1-5005C	BOBINA M6P 6HP 220V/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-	
68	UM6P1-5205	ISOLADOR SLOT M6P 5~6HP TRIF. / 3.5~4HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
69	UM6P1-5305	ISOLADOR WEDGE M6P 5~6HP TRIF. / 3.5~4HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
70	SM6P1-5404	CUNHA M6P 6HP L=225MM	24,00	PÇ	R\$	-	
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
73	UM6P1-4305C	ROTOR C/EIXO M6P 6HP T	1,00	PÇ	R\$	-	
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-	
TOTAL PEÇAS						R\$	-
SERVIÇOS							
Item	Descrição dos Serviços		Qtde	Un.	Valor Unitário	Valor Total	
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -	
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -	
TOTAL SERVIÇOS						R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO							QUANTIDADE
BHS 412-11							2
BM41211922/38							
BM 412-11 M6P 9HP 220/380V 60HZ TRIF.							
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	11,00	PÇ	R\$	-	
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	11,00	PÇ	R\$	-	
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-	
6	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	11,00	PÇ	R\$	-	
7	U4111-2011	EIXO BOMB. 411-11/412-11	1,00	PÇ	R\$	-	
8	U4111-7211	CINTURAO DE TRAVA 411-11/412-11	4,00	PÇ	R\$	-	
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	11,00	PÇ	R\$	-	
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
13	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-	
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-	
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	11,00	PÇ	R\$	-	
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	11,00	PÇ	R\$	-	
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
20	SPOR2-I12	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
21	SANL2-I12P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-	
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-	
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-	
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	22,00	PÇ	R\$	-	
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
26	U4111-71590	PROTEÇÃO M6 590mm (411/412-11/511-10/512-8/517-4)	2,00	PÇ	R\$	-	
27	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-	
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-	
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-	
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23,5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31,5X23,5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
42	SPOR2-I8	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-	
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-	
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-	
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
51	SM6P1-6170	ESPAÇADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-	
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-	
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-	
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-	
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-	
60	SPOR2-I10	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
61	SANL2-I10P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-	
62	UM6P1-4444	EST.COMP.M6P 9~10HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-	
63	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-	
64	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	3,50	M	R\$	-	
65	UM6P1-4007	ESTATOR+TUBO M6P LG325 9~10HP TRIF. - 5,5~7,5HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-	
66	UM6P1-5007C	BOBINA M6P/G 10HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-	
67	UM6P1-5207	ISOLADOR SLOT M6P 9~10HP TRIF. / 5,5~7,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
68	UM6P1-5307	ISOLADOR WEDGE M6P 9~10HP TRIF. / 5,5~7,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
69	SM6P1-5406	CUNHA M6P 10HP L=170MM	48,00	PÇ	R\$	-	
70	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
71	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
72	UM6P1-4307C	ROTOR C/EIXO M6P 10HP T	1,00	PÇ	R\$	-	
73	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
74	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-	
TOTAL PEÇAS						R\$	-
SERVIÇOS							
Item	Descrição dos Serviços		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	SERVIÇO CONserto BOMBEADOR			H	R\$	-	
2	SERVIÇO CONserto MOTOR			H	R\$	-	
TOTAL SERVIÇOS						R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 412-13					4
BM412131022/38					
BM 412-13 M6P 10HP 220/380V 60HZ TRIF.					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	13,00	PÇ	R\$	-
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	13,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-
6	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	13,00	PÇ	R\$	-
7	U4111-2013	EIXO BOMB. 411-13/412-13	1,00	PÇ	R\$	-
8	U4111-7213	CINTURAO DE TRAVA 411-13/412-13	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	13,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	U4111-7020	LUVVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	13,00	PÇ	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	13,00	PÇ	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A. CARB. BICR. RECARB.	2,00	PÇ	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	26,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71650	PROTEÇÃO M6 650mm (411/412-12 E 13 /511-11 /512-9 /516-5)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP. M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF. M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
62	UM6P1-4444	EST.COMP.M6P 9~10HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
64	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	3,50	M	R\$	-
65	UM6P1-4007	ESTATOR+TUBO M6P LG325 9~10HP TRIF. - 5,5~7,5HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
66	UM6P1-5007C	BOBINA M6P/G 10HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5207	ISOLADOR SLOT M6P 9~10HP TRIF. / 5.5~7.5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5307	ISOLADOR WEDGE M6P 9~10HP TRIF. / 5.5~7.5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	SM6P1-5406	CUNHA M6P 10HP L=170MM	48,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	UM6P1-4307C	ROTOR C/EIXO M6P 10HP T	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$
SERVIÇOS						
Item	descrição do serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 412-17					1
BM4121712.522/38					
BM 412-17 M6P 12.5HP 220/380V 60HZ TRIF.					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	17,00	PÇ	R\$	-	
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	17,00	PÇ	R\$	-	
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-	
6	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	17,00	PÇ	R\$	-	
7	U4111-2017	EIXO BOMB. 411-17/412-17 E 511-15	1,00	PÇ	R\$	-	
8	U4111-7217	CINTURAO DE TRAVA 411-17/412-17 E 511-15	4,00	PÇ	R\$	-	
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	17,00	PÇ	R\$	-	
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
13	U4111-7020	LUVÁ ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-	
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-	
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	17,00	PÇ	R\$	-	
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	17,00	PÇ	R\$	-	
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-	
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-	
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-	
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	34,00	PÇ	R\$	-	
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
26	U4111-71810	PROTEÇÃO M6 810mm (411/412-17 /511-15 /512-12)	2,00	PÇ	R\$	-	
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-	
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-	
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-	
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-	
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-	
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-	
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
51	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-	
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-	
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-	
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-	
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-	
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-	
62	UM6P1-4445	EST.COMP.M6P 11~12.5HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-	
63	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-	
64	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	3,50	M	R\$	-	
65	UM6P1-4008	ESTATOR+TUBO M6P LG375 11~12,5HP TRIF. - 8~10HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-	
66	UM6P1-5008C	BOBINA M6P/G 12.5HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-	
67	UM6P1-5208	ISOLADOR SLOT M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
68	UM6P1-5308	ISOLADOR WEDGE M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
69	SM6P1-5407	CUNHA M6P 12.5HP L=195MM	48,00	PÇ	R\$	-	
70	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
71	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
72	UM6P1-4308C	ROTOR C/EIXO M6P 12.5HP T	1,00	PÇ	R\$	-	
73	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
74	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-	
					TOTAL PEÇAS	R\$	-
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-	
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-	
					TOTAL SERVICOS	R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 412-17						1
BM4121712.522/38						
BM 412-17 M6P 12.5HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	17,00	PÇ	R\$	-
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	17,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-
6	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	17,00	PÇ	R\$	-
7	U4111-2017	EIXO BOMB. 411-17/412-17 E 511-15	1,00	PÇ	R\$	-
8	U4111-7217	CINTURAO DE TRAVA 411-17/412-17 E 511-15	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	17,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	U4111-7020	LUVVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	17,00	PÇ	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	17,00	PÇ	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	34,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71810	PROTEÇÃO M6 810mm (411/412-17 /511-15 /512-12)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
62	UM6P1-4445	EST.COMP.M6P 11~12.5HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
64	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	3,50	M	R\$	-
65	UM6P1-4008	ESTATOR+TUBO M6P LG375 11~12,5HP TRIF. - 8~10HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
66	UM6P1-5008C	BOBINA M6P/G 12.5HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5208	ISOLADOR SLOT M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5308	ISOLADOR WEDGE M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	SM6P1-5407	CUNHA M6P 12.5HP L=195MM	48,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	UM6P1-4308C	ROTOR C/EIXO M6P 12.5HP T	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL SERVICOS	R\$

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 412-18			2
BM412181322/38			
BM 412-18 M6P 13HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)			

RELAÇÃO PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U4111-3020	CORPO EST. 411/412	18,00	PÇ	R\$	-
4	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	18,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-
6	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	18,00	PÇ	R\$	-
7	U4111-2018	EIXO BOMB. 411-18/412-18	1,00	PÇ	R\$	-
8	U4111-7218	CINTURAO DE TRAVA 411-18/412-18	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	18,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	U4111-7020	LUVVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	18,00	PÇ	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	18,00	PÇ	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A. CARB. BICR. RECARB.	2,00	PÇ	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	36,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71860	PROTEÇÃO M6 860mm (411/412-18 /511-16 /512-13 /516-7 /517-6)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP. M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF. M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
52	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
59	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-4446	EST.COMP.M6P 13~15HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
64	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kV	3,50	M	R\$	-
66	UM6P1-4009	ESTATOR+TUBO M6P LG440 13~15HP TRIF. - 10,5~12,5HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5009C	BOBINA M6P/G 15HP 220/380V 60HZ	1,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5209	ISOLADOR SLOT M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	UM6P1-5309	ISOLADOR WEDGE M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5408	CUNHA M6P 15HP L=227MM	48,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-4309C	ROTOR C/EIXO M6P 15HP T	1,00	PÇ	R\$	-
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
76	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 412-27			2
BM412272022/38			
BM 412-27 GGG50+ORING M6G 20HP 220/380V 60HZ			

RELAÇÃO PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	S4111-3050	DIFUSOR 411/412	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 412 INOX 439	27,00	PÇ	R\$	-
3	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
4	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	27,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
6	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
7	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	3,00	PÇ	R\$	-
8	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	27,00	PÇ	R\$	-
11	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	27,00	PÇ	R\$	-
12	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
14	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
15	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	54,00	PÇ	R\$	-
16	U4111-6110	ANEL PARA 3 MANCAIS 411~511	2,00	PÇ	R\$	-
17	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ	R\$	-
18	sornrg-1.78x114	O-RING 1.78x114.02 DUREZA 70sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	29,00	PÇ	R\$	-
19	U4111-3015	CORPO ASP. 411~511 GGG50	1,00	PÇ	R\$	-
20	U4111-3035	CORPO SUP. 411~512 GGG50	1,00	PÇ	R\$	-
21	U4111-3024	CORPO EST. 411/412 GGG50	27,00	PÇ	R\$	-
22	U5121-3073	CORPO INTERMED. 411~512 GGG50	2,00	PÇ	R\$	-
23	U4111-3046	CORPO VALV. 411~512 GGG50	1,00	PÇ	R\$	-
24	U4111-2027	EIXO BOMB. 411-27/412-27	1,00	PÇ	R\$	-
25	U4111-7227R	CINTURAO DE TRAVA 411-27/412-27 REF.	4,00	PÇ	R\$	-
26	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-711340	PROTEÇÃO M6 1340mm 411/412-27 /511-25/512-21 /516-11/517-10	2,00	PÇ	R\$	-
28	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	2,00	PÇ	R\$	-
29	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	14,00	PÇ	R\$	-
30	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
32	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
34	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ	R\$	-
35	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
36	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
37	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
39	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP.M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
40	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
41	PM6G1-6220	BUCHA M.INF.M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
42	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	R\$	-
43	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ	R\$	-
44	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ	R\$	-
45	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	R\$	-
46	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
47	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
48	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
51	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	R\$	-
52	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
53	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	R\$	-
54	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	R\$	-
55	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
56	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-
57	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	R\$	-
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
59	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
60	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
61	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
62	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ	R\$	-
63	SPR61-18X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
64	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
65	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
66	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
67	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
69	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kv	3,50	M	R\$	-
70	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PÇ	R\$	-
71	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
72	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PÇ	R\$	-
73	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
76	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
77	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PÇ	R\$	-
78	SPR61-15X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	R\$	-
TOTAL PEÇAS					R\$	-
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
TOTAL SERVIÇOS					R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 511-08						2
BM51108822/38						
BM 511-08 M6P 8HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
2	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PC	R\$	-
3	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC	R\$	-
4	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
5	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
6	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P.DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PC	R\$	-
7	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
8	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PC	R\$	-
9	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PC	R\$	-
10	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PC	R\$	-
11	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PC	R\$	-
12	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
13	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
14	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
15	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PC	R\$	-
16	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PC	R\$	-
17	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PC	R\$	-
18	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC	R\$	-
19	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
20	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
21	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PC	R\$	-
22	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PC	R\$	-
23	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PC	R\$	-
24	SM6P1-6170	ESPAÇADOR M6P	1,00	PC	R\$	-
25	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
26	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
27	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
28	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC	R\$	-
29	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PC	R\$	-
30	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC	R\$	-
31	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PC	R\$	-
32	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
33	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
34	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC	R\$	-
35	UM6P1-4443	EST.COMP. M6P 6,5~8HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/2,5M)	1,00	PC	R\$	-
36	UM6P1-5825	CABO CHATO 3x4mm²x2,5M M6P/Mi6P (1~8HP TRIF. - 1~7,5HP MON.)	2,00	PC	R\$	-
37	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	2,50	M	R\$	-
38	UM6P1-4006	ESTATOR+TUBO M6P LG270 6,5~8HP - 4,5~5HP MONO.	1,00	PC	R\$	-
39	UM6P1-5006C	BOBINA M6P 8HP 220/380V 60HZT	1,00	PC	R\$	-
40	UM6P1-5206	ISOLADOR SLOT M6P 6,5~8HP TRIF. / 4,5~5HP MONO.	24,00	PC	R\$	-
41	UM6P1-5306	ISOLADOR WEDGE M6P 6,5~8HP TRIF. / 4,5~5HP MONO.	24,00	PC	R\$	-
42	SM6P1-5405	CUNHA M6P 8HP L=285MM	24,00	PC	R\$	-
43	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
44	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
45	UM6P1-4306C	ROTOR C/EIXO M6P 8HP T	1,00	PC	R\$	-
46	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PC	R\$	-
47	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PC	R\$	-
48	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PC	R\$	-
49	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PC	R\$	-
50	U5111-3020	CORPO EST. 511	8,00	PC	R\$	-
51	S5111-3050	DIFUSOR 511	8,00	PC	R\$	-
52	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PC	R\$	-
53	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	8,00	PC	R\$	-
54	U5111-2008	EIXO BOMB. 511-08 E 411/412-09	1,00	PC	R\$	-
55	U5111-7208	CINTURAO DE TRAVA 511-08 E 411/412-09	4,00	PC	R\$	-
56	SPR42-112X65	PARAFUSO PARA CINTURÃO M12x65 INOX 304 COBREADO	1,00	PC	R\$	-
57	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PC	R\$	-
58	S4111-1100	BUCHA CÔNICA BHS411~512	8,00	PC	R\$	-
59	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
60	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PC	R\$	-
61	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PC	R\$	-
62	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PC	R\$	-
63	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PC	R\$	-
64	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
65	S4111-6020	BUCHA INTERMEDIÁRIA BHS411~512	8,00	PC	R\$	-
66	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	8,00	PC	R\$	-
67	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
68	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
69	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
70	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PC	R\$	-
71	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
72	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	16,00	PC	R\$	-
73	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PC	R\$	-
74	U4111-71530	PROTEÇÃO M6 530mm (411/412-9/511-8/512-7/517-4)	2,00	PC	R\$	-
75	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PC	R\$	-
76	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSRTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSRTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 511-10						1
BM511101122/38						
BM 511-10 M6P 11HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	10,00	PÇ	R\$	-
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	10,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	10,00	PÇ	R\$	-
7	U5111-2010	EIXO BOMB. 511-10	1,00	PÇ	R\$	-
8	U5111-7210	CINTURAO DE TRAVA 511-10	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	10,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	10,00	PÇ	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	10,00	PÇ	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	20,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71590	PROTEÇÃO M6 590mm (411/412-11/511-10/512-8/517-4)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
62	UM6P1-4445	EST.COMP.M6P 11~12.5HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
64	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	3,50	M	R\$	-
65	UM6P1-4008	ESTATOR+TUBO M6P LG375 11~12,5HP TRIF. - 8~10HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
66	UM6P1-5008C	BOBINA M6P/G 12.5HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5208	ISOLADOR SLOT M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5308	ISOLADOR WEDGE M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	SM6P1-5407	CUNHA M6P 12.5HP L=195MM	48,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	UM6P1-4308C	ROTOR C/EIXO M6P 12.5HP T	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONserto BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONserto MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 511-11						1
BM511111122/38						
BM 511-11 M6P 11HP 220/380V 60HZ TRIF.						

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	11,00	PÇ	R\$	-
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	11,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	11,00	PÇ	R\$	-
7	U5111-2011	EIXO BOMB. 511-11	1,00	PÇ	R\$	-
8	U5111-7211	CINTURAO DE TRAVA 511-11	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	11,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	11,00	PÇ	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	11,00	PÇ	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	22,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71650	PROTEÇÃO M6 650mm (411/412-12 E 13 /511-11 /512-9 /516-5)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/M16P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6170	ESPAÇADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
62	UM6P1-4445	EST.COMP.M6P 11~12.5HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
64	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kv	3,50	M	R\$	-
65	UM6P1-4008	ESTATOR+TUBO M6P LG375 11~12,5HP TRIF. - 8~10HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
66	UM6P1-5008C	BOBINA M6P/G 12.5HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5208	ISOLADOR SLOT M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5308	ISOLADOR WEDGE M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	SM6P1-5407	CUNHA M6P 12.5HP L=195MM	48,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	UM6P1-4308C	ROTOR C/EIXO M6P 12.5HP T	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor total
1	SERVIÇO CONserto BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONserto MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 511-12			4
BM5111212.52/3E			
BM 511-12 M6P 12.5HP 220/380V 60HZ			

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	12,00	PÇ		R\$ -
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	12,00	PÇ		R\$ -
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ		R\$ -
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	12,00	PÇ		R\$ -
7	U5111-2012	EIXO BOMB. 511-12	1,00	PÇ		R\$ -
8	U5111-7212	CINTURAO DE TRAVA 511-12	4,00	PÇ		R\$ -
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	12,00	PÇ		R\$ -
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
13	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ		R\$ -
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX. 411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ		R\$ -
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX. 411~512 INFERIOR	1,00	PÇ		R\$ -
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	12,00	PÇ		R\$ -
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	12,00	PÇ		R\$ -
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ		R\$ -
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ		R\$ -
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ		R\$ -
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	24,00	PÇ		R\$ -
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
26	U4111-71690	PROTEÇÃO M6 690mm (411/412-14 /511-12 /512-10)	2,00	PÇ		R\$ -
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ		R\$ -
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ		R\$ -
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ		R\$ -
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ		R\$ -
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$ -
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ		R\$ -
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$ -
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ		R\$ -
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ		R\$ -
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ		R\$ -
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ		R\$ -
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ		R\$ -
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ		R\$ -
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ		R\$ -
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ		R\$ -
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ		R\$ -
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ		R\$ -
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ		R\$ -
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ		R\$ -
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ		R\$ -
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ		R\$ -
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ		R\$ -
51	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ		R\$ -
52	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
53	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
54	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
55	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ		R\$ -
56	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ		R\$ -
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ		R\$ -
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ		R\$ -
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ		R\$ -
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ		R\$ -
62	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ		R\$ -
63	SM6P1-7083	VEDAÇÃO PARA CABO RED. F.F 3x6mm² (10mm²) M6P/M6G - 5T	1,00	PÇ		R\$ -
64	UM121-5700	KIT SENSOR TÉRMICO COM CONECTOR FÊMEA E CABO BLINDADO COM 5M	1,00	PÇ		R\$ -
65	MRN02-1551	SENSOR TÉRMICO COM 5M CABO BLINDADO MF 3x24AWG	1,00	PÇ		R\$ -
66	MRN02-1601	CONECTOR FÊMEA P/SENSOR TERMICO	1,00	PÇ		R\$ -
67	SM6G1-7080	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO F.F 1x4mm² (6mm²) M6G	1,00	PÇ		R\$ -
68	UM6P1-4008	ESTATOR+TUBO M6P LG375 11~12.5HP TRIF. - 8~10HP MONO.	1,00	PÇ		R\$ -
69	UM6P1-5008C	BOBINA M6P/G 12.5HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ		R\$ -
70	UM6P1-5208	ISOLADOR SLOT M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ		R\$ -
71	UM6P1-5308	ISOLADOR WEDGE M6P 11~12.5HP TRIF. / 8~10HP MONO.	24,00	PÇ		R\$ -
72	SM6P1-5407	CUNHA M6P 12.5HP L=195MM	48,00	PÇ		R\$ -
73	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
74	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
75	UM6G1-5835	CABO REDONDO 1x6mm²x3,5M M6P/M6G (9~20HP TRIF.) PT	6,00	PÇ		R\$ -
76	PCAB1-108P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 6MM2 PT CL.5	3,50	M		R\$ -
77	UM6P1-4308C	ROTOR C/EIXO M6P 12.5HP T	1,00	PÇ		R\$ -
78	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ		R\$ -
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 511-13			3
BM511131422/38			
BM 511-13 M6P 14HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)			

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	13,00	PÇ	R\$	-	
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	13,00	PÇ	R\$	-	
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-	
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	13,00	PÇ	R\$	-	
7	U5111-2013	EIXO BOMB. 511-13	1,00	PÇ	R\$	-	
8	U5111-7213	CINTURAO DE TRAVA 511-13	4,00	PÇ	R\$	-	
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	13,00	PÇ	R\$	-	
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
13	U4111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-	
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-	
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	13,00	PÇ	R\$	-	
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	13,00	PÇ	R\$	-	
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-	
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-	
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-	
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	26,00	PÇ	R\$	-	
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-	
26	U4111-71750	PROTEÇÃO M6 750mm (411/412-15 /511-13 /512-11 /516-6 /517-5)	2,00	PÇ	R\$	-	
27	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-	
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-	
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-	
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-	
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-	
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-	
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-	
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-	
52	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-	
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-	
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-	
59	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-	
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-	
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-	
63	UM6P1-4446	EST.COMP.M6P 13~15HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-	
64	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-	
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kV	3,50	M	R\$	-	
66	UM6P1-4009	ESTATOR+TUBO M6P LG440 13~15HP TRIF. - 10,5~12,5HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-	
67	UM6P1-5009C	BOBINA M6P/G 15HP 220/380V 60HZ	1,00	PÇ	R\$	-	
68	UM6P1-5209	ISOLADOR SLOT M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
69	UM6P1-5309	ISOLADOR WEDGE M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-	
70	SM6P1-5408	CUNHA M6P 15HP L=227MM	48,00	PÇ	R\$	-	
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
73	UM6P1-4309C	ROTOR C/EIXO M6P 15HP T	1,00	PÇ	R\$	-	
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-	
75	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
76	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-	
TOTAL PEÇAS						R\$	-
SERVIÇOS							
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit	Valor Total	
1	SERVIÇO CONserto BOMBEADOR			H	R\$	-	
2	SERVIÇO CONserto MOTOR			H	R\$	-	
TOTAL SERVIÇOS						R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 511-14					3
BM511141522/38					
BM 511-14 M6P 15HP 220/380V 60HZ TRIF.					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	14,00	PÇ	R\$	-
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	14,00	PÇ	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	R\$	-
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	14,00	PÇ	R\$	-
7	U5111-2014	EIXO BOMB. 511-14	1,00	PÇ	R\$	-
8	U5111-7214	CINTURAO DE TRAVA 511-14	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	14,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	U4111-7020	LUVVA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	14,00	PÇ	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	14,00	PÇ	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	28,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71770	PROTEÇÃO M6 770mm (411/412-16 /511-14)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
52	SM6P1-6170	ESPAÇADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
59	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-4446	EST.COMP.M6P 13~15HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2.CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
64	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kV	3,50	M	R\$	-
66	UM6P1-4009	ESTATOR+TUBO M6P LG440 13~15HP TRIF. - 10,5~12,5HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5009C	BOBINA M6P/G 15HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5209	ISOLADOR SLOT M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	UM6P1-5309	ISOLADOR WEDGE M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5408	CUNHA M6P 15HP L=227MM	48,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-4309C	ROTOR C/EIXO M6P 15HP T	1,00	PÇ	R\$	-
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
76	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 511-16						1
BM511161722/38						
BM 511-16 M6G 17HP 220/380V 60HZ TRIF.						

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	RS	-	
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	RS	-	
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	16,00	PÇ	RS	-	
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	16,00	PÇ	RS	-	
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ	RS	-	
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	16,00	PÇ	RS	-	
7	U5121-2013	EIXO BOMB. 512-13 E 511-16	1,00	PÇ	RS	-	
8	U5121-7213	CINTURAO DE TRAVA 512-13 E 511-16	4,00	PÇ	RS	-	
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	RS	-	
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	16,00	PÇ	RS	-	
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	RS	-	
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	RS	-	
13	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	RS	-	
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	RS	-	
15	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	RS	-	
16	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	16,00	PÇ	RS	-	
17	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	16,00	PÇ	RS	-	
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	RS	-	
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-	
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	RS	-	
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	RS	-	
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	RS	-	
23	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	32,00	PÇ	RS	-	
24	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ	RS	-	
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	RS	-	
26	U4111-71860	PROTEÇÃO M6 860mm (411/412-18 /511-16 /512-13 /516-7 /517-6)	2,00	PÇ	RS	-	
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	RS	-	
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	RS	-	
29	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	RS	-	
30	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	RS	-	
31	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	RS	-	
32	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	RS	-	
33	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ	RS	-	
34	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	RS	-	
35	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	RS	-	
36	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	RS	-	
37	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	RS	-	
38	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP.M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	RS	-	
39	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	RS	-	
40	PM6G1-6220	BUCHA M.INF.M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	RS	-	
41	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	RS	-	
42	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ	RS	-	
43	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ	RS	-	
44	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	RS	-	
45	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	RS	-	
46	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	RS	-	
47	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	RS	-	
48	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	RS	-	
49	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	RS	-	
50	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	RS	-	
51	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	RS	-	
52	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	RS	-	
53	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	RS	-	
54	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	RS	-	
55	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	RS	-	
56	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	RS	-	
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	RS	-	
58	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-	
59	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-	
60	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	RS	-	
61	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ	RS	-	
62	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	RS	-	
63	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	RS	-	
64	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-	
65	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	RS	-	
66	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	RS	-	
67	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P 7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	RS	-	
68	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kv	3,50	M	RS	-	
69	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PÇ	RS	-	
70	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ	RS	-	
71	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PÇ	RS	-	
72	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PÇ	RS	-	
73	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PÇ	RS	-	
74	SM6P1-5920	PROTECTOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	RS	-	
75	SM6P1-5930	PROTECTOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	RS	-	
76	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PÇ	RS	-	
77	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	RS	-	
TOTAL PEÇAS						RS	-
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	RS	-	
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	RS	-	
TOTAL SERVIÇOS						RS	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 511-18						2
BM511181822/38						
BM 511-18 M6G 18HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	18,00	PÇ		R\$ -
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	18,00	PÇ		R\$ -
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PÇ		R\$ -
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	18,00	PÇ		R\$ -
7	U5111-2018	EIXO BOMB. 511-18	1,00	PÇ		R\$ -
8	U5111-7218	CINTURAO DE TRAVA 511-18	4,00	PÇ		R\$ -
9	SPR42-112X65	PARAFUSO PARA CINTURÃO M12x65 INOX 304 COBREADO	1,00	PÇ		R\$ -
10	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
11	S4111-1100	BUCHA CÔNICA BHS411~512	18,00	PÇ		R\$ -
12	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
13	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ		R\$ -
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ		R\$ -
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
17	S4111-6020	BUCHA INTERMEDIÁRIA BHS411~512	18,00	PÇ		R\$ -
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	18,00	PÇ		R\$ -
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ		R\$ -
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ		R\$ -
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ		R\$ -
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	36,00	PÇ		R\$ -
25	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ		R\$ -
26	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
27	U4111-71970	PROTEÇÃO M6 970mm (411/412-21 /511-18 /512-15 /516-8 /517-7)	2,00	PÇ		R\$ -
28	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ		R\$ -
29	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ		R\$ -
30	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ		R\$ -
31	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ		R\$ -
32	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ		R\$ -
33	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
34	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ		R\$ -
35	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ		R\$ -
36	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
37	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ		R\$ -
38	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$ -
39	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ		R\$ -
40	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$ -
41	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ		R\$ -
42	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ		R\$ -
43	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ		R\$ -
44	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ		R\$ -
45	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ		R\$ -
46	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ		R\$ -
47	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ		R\$ -
48	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ		R\$ -
49	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ		R\$ -
50	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ		R\$ -
51	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ		R\$ -
52	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ		R\$ -
53	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ		R\$ -
54	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ		R\$ -
55	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ		R\$ -
56	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ		R\$ -
57	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ		R\$ -
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ		R\$ -
59	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
60	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
61	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ		R\$ -
62	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ		R\$ -
63	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ		R\$ -
64	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ		R\$ -
65	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
66	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ		R\$ -
67	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ		R\$ -
68	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ		R\$ -
69	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kV	3,50	M		R\$ -
70	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PÇ		R\$ -
71	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ		R\$ -
72	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PÇ		R\$ -
73	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PÇ		R\$ -
74	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PÇ		R\$ -
75	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
76	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
77	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PÇ		R\$ -
78	UM6G1-7030	DISCO BALANCEAMENTO M6G	2,00	PÇ		R\$ -
79	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ		R\$ -
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSRTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSRTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 511-20						1
BM511202022/38						
BM 511-20 M6G 20HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PC	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PC	R\$	-
3	U5111-3020	CORPO EST. 511	20,00	PC	R\$	-
4	S5111-3050	DIFUSOR 511	20,00	PC	R\$	-
5	U4111-3010	CORPO ASP. 411~511	1,00	PC	R\$	-
6	U5111-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 511 INOX 439	20,00	PC	R\$	-
7	U5111-2020	EIXO BOMB. 511-20 M6G	1,00	PC	R\$	-
8	U5111-7220	CINTURAO DE TRAVA 511-20	4,00	PC	R\$	-
9	SPR42-112X65	PARAFUSO PARA CINTURÃO M12x65 INOX 304 COBREADO	1,00	PC	R\$	-
10	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PC	R\$	-
11	S4111-1100	BUCHA CÔNICA BHS411~512	20,00	PC	R\$	-
12	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
13	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PC	R\$	-
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PC	R\$	-
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PC	R\$	-
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC	R\$	-
17	S4111-6020	BUCHA INTERMEDIÁRIA BHS411~512	20,00	PC	R\$	-
18	S4121-1210	ANEL DE DESGASTE 411/412/511	20,00	PC	R\$	-
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PC	R\$	-
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
24	SPR72-15X20	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x20 INOX 304	40,00	PC	R\$	-
25	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PC	R\$	-
26	U4111-711020	PROTEÇÃO M6 1020mm (411/412-22 /511-20 /512-16)	2,00	PC	R\$	-
27	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~512xM6	2,00	PC	R\$	-
28	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PC	R\$	-
29	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
30	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC	R\$	-
31	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
32	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-
33	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
34	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PC	R\$	-
35	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC	R\$	-
36	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
37	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC	R\$	-
38	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
39	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PC	R\$	-
40	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
41	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PC	R\$	-
42	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PC	R\$	-
43	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PC	R\$	-
44	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PC	R\$	-
45	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PC	R\$	-
46	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
47	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
48	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
49	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC	R\$	-
50	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
51	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC	R\$	-
52	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PC	R\$	-
53	SM6GN-6110	MANCAL DE GRAFITE M6G	1,00	PC	R\$	-
54	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC	R\$	-
55	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PC	R\$	-
56	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PC	R\$	-
57	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PC	R\$	-
58	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PC	R\$	-
59	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC	R\$	-
60	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
61	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
62	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
63	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PC	R\$	-
64	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PC	R\$	-
65	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
66	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
67	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC	R\$	-
68	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PC	R\$	-
69	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PC	R\$	-
70	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kv	3,50	M	R\$	-
71	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PC	R\$	-
72	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PC	R\$	-
73	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PC	R\$	-
74	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PC	R\$	-
75	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PC	R\$	-
76	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
77	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-
78	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PC	R\$	-
79	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR		3	H		R\$ 0,00
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR		12	H		R\$ 0,00
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ 0,00

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 512-10					1
BM512101522/38					
BM 512-10 M6P 15HP 220/380V 60HZ TRIF.					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U5121-3020	CORPO EST. 512	10,00	PÇ	R\$	-
4	S5121-3050	DIFUSOR 512	10,00	PÇ	R\$	-
5	U5121-3010	CORPO ASP. 512	1,00	PÇ	R\$	-
6	U5121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 512 INOX 439	10,00	PÇ	R\$	-
7	U4111-2014	EIXO BOMB. 411-14/412-14 E 512-10	1,00	PÇ	R\$	-
8	U4111-7214	CINTURAO DE TRAVA 411-14/412-14 E 512-10	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	10,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	10,00	PÇ	R\$	-
17	S5121-1200	ANEL DE DESGASTE 512	10,00	PÇ	R\$	-
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
23	SPR72-15X25	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x25 INOX 304	20,00	PÇ	R\$	-
24	U4111-7020	LUVIA ACOPLAMENTO 18x18 411~512 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71690	PROTEÇÃO M6 690mm (411/412-14 /511-12 /512-10)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
30	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
32	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
34	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP.M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
36	PM6P1-6220	BUCHA M.INF.M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
49	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
51	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
52	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
56	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
58	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
59	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
60	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
61	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
62	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
63	UM6P1-4446	EST.COMP.M6P 13~15HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2.CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
64	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
65	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kV	3,50	M	R\$	-
66	UM6P1-4009	ESTATOR+TUBO M6P LG440 13~15HP TRIF. - 10,5~12,5HP MONO.	1,00	PC	R\$	-
67	UM6P1-5009C	BOBINA M6P/G 15HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
68	UM6P1-5209	ISOLADOR SLOT M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
69	UM6P1-5309	ISOLADOR WEDGE M6P 13~15HP TRIF. / 10,5~12,5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5408	CUNHA M6P 15HP L=227MM	48,00	PÇ	R\$	-
71	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
72	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
73	UM6P1-4309C	ROTOR C/EIXO M6P 15HP T	1,00	PÇ	R\$	-
74	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
76	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 512-11			2
BM512111722/38			
BM 512-11 M6G 17HP 220/380V 60HZ			

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U5121-3020	CORPO EST. 512	11,00	PÇ	R\$	-
4	S5121-3050	DIFUSOR 512	11,00	PÇ	R\$	-
5	U5121-3010	CORPO ASP. 512	1,00	PÇ	R\$	-
6	U5121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 512 INOX 439	11,00	PÇ	R\$	-
7	U5121-2011	EIXO BOMB. 512-11	1,00	PÇ	R\$	-
8	U5121-7211	CINTURAO DE TRAVA 512-11	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	11,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	11,00	PÇ	R\$	-
17	S5121-1200	ANEL DE DESGASTE 512	11,00	PÇ	R\$	-
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
23	SPR72-15X25	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x25 INOX 304	22,00	PÇ	R\$	-
24	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71750	PROTEÇÃO M6 750mm (411/412-15 /511-13 /512-11 /516-6 /517-5)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
30	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
32	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ	R\$	-
34	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
35	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
36	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	R\$	-
37	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
38	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
39	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
40	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	R\$	-
42	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	R\$	-
45	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
46	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
47	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
48	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	R\$	-
49	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
50	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	R\$	-
51	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
52	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62X71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	R\$	-
53	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	R\$	-
54	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
55	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-
56	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
58	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
59	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
60	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
61	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ	R\$	-
62	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
63	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
64	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
65	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
66	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P 7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
68	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm² 1kv	3,50	M	R\$	-
69	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PÇ	R\$	-
70	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
71	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PÇ	R\$	-
72	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PÇ	R\$	-
73	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-5920	PROTECTOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-5930	PROTECTOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
76	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PÇ	R\$	-
77	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	R\$	-
TOTAL PEÇAS					R\$	-
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
TOTAL SERVIÇOS					R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 512-13						4
BM512132022/38						
BM 512-13 M6G 20HP 220/380V 60HZ						

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ		R\$ -
2	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
3	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ		R\$ -
4	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
5	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ		R\$ -
6	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ		R\$ -
7	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
8	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ		R\$ -
9	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$ -
10	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ		R\$ -
11	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ		R\$ -
12	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ		R\$ -
13	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ		R\$ -
14	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ		R\$ -
15	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ		R\$ -
16	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ		R\$ -
17	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ		R\$ -
18	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ		R\$ -
19	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ		R\$ -
20	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ		R\$ -
21	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ		R\$ -
22	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ		R\$ -
23	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ		R\$ -
24	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ		R\$ -
25	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ		R\$ -
26	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ		R\$ -
27	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ		R\$ -
28	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ		R\$ -
29	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ		R\$ -
30	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
31	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
32	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ		R\$ -
33	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ		R\$ -
34	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ		R\$ -
35	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 SH DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ		R\$ -
36	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
37	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ		R\$ -
38	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ		R\$ -
39	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P 7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ		R\$ -
40	PCAB3-2040	CABO CHATO 3x4mm2 1kv	3,50	M		R\$ -
41	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PÇ		R\$ -
42	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ		R\$ -
43	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PÇ		R\$ -
44	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PÇ		R\$ -
45	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PÇ		R\$ -
46	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
47	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ		R\$ -
48	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PÇ		R\$ -
49	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ		R\$ -
50	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
51	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
52	U5121-3020	CORPO EST. 512	13,00	PÇ		R\$ -
53	S5121-3050	DIFUSOR 512	13,00	PÇ		R\$ -
54	U5121-3010	CORPO ASP. 512	1,00	PÇ		R\$ -
55	U5121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 512 INOX 439	13,00	PÇ		R\$ -
56	U5121-2013	EIXO BOMB. 512-13 E 511-16	1,00	PÇ		R\$ -
57	U5121-7213	CINTURAO DE TRAVA 512-13 E 511-16	4,00	PÇ		R\$ -
58	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
59	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	13,00	PÇ		R\$ -
60	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
61	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
62	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ		R\$ -
63	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ		R\$ -
64	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
65	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	13,00	PÇ		R\$ -
66	S5121-1200	ANEL DE DESGASTE 512	13,00	PÇ		R\$ -
67	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ		R\$ -
68	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ		R\$ -
69	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ		R\$ -
70	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ		R\$ -
71	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ		R\$ -
72	SPR72-15X25	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x25 INOX 304	26,00	PÇ		R\$ -
73	U5111-7020	LUVIA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ		R\$ -
74	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ		R\$ -
75	U4111-71860	PROTEÇÃO M6 860mm (411/412-18 /511-16 /512-13 /516-7 /517-6)	2,00	PÇ		R\$ -
76	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ		R\$ -
77	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ		R\$ -
TOTAL PEÇAS						R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
TOTAL SERVIÇOS						R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 512-15					2
BM5121522.522/38					
BM 512-15 M6G 22.5HP 220/380V 60HZ					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
3	U5121-3020	CORPO EST. 512	15,00	PÇ	R\$	-
4	S5121-3050	DIFUSOR 512	15,00	PÇ	R\$	-
5	U5121-3010	CORPO ASP. 512	1,00	PÇ	R\$	-
6	U5121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 512 INOX 439	15,00	PÇ	R\$	-
7	U5121-2015	EIXO BOMB. 512-15	1,00	PÇ	R\$	-
8	U5121-7215	CINTURAO DE TRAVA 512-15	4,00	PÇ	R\$	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	15,00	PÇ	R\$	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	R\$	-
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	R\$	-
15	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
16	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	15,00	PÇ	R\$	-
17	S5121-1200	ANEL DE DESGASTE 512	15,00	PÇ	R\$	-
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	R\$	-
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
23	SPR72-15X25	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x25 INOX 304	30,00	PÇ	R\$	-
24	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ	R\$	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	R\$	-
26	U4111-71970	PROTEÇÃO M6 970mm (411/412-21 /511-18 /512-15 /516-8 /517-7)	2,00	PÇ	R\$	-
27	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
29	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
30	SM6G1-7080	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO F.F 1x4mm ² (6mm ²) M6G	2,00	PÇ	R\$	-
31	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
32	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
33	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ	R\$	-
34	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
35	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
36	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	R\$	-
37	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
38	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28,5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
39	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
40	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28,5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	R\$	-
42	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	R\$	-
45	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
46	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
47	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
48	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	R\$	-
49	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
50	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	R\$	-
51	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
52	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	R\$	-
53	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	R\$	-
54	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
55	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-
56	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	R\$	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
58	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
59	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
60	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
61	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ	R\$	-
62	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
63	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
64	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
65	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
66	UM6G1-4402	EST.COMP.M6G 22.5~25HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x6c/4M)	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM6G1-5840	CABO REDONDO 1x6mm ² x4M P/M6G/Mi6G (22,5~40HP TRIF.) PT	6,00	PÇ	R\$	-
68	PCAB1-108P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 6MM2 PT CL.5	4,00	M	R\$	-
69	UM6G1-4005	ESTATOR+TUBO M6G Lg610 25HP	1,00	PÇ	R\$	-
70	UM6G1-5011C	BOBINA M6G 25HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
71	UM6G1-5211	ISOLADOR SLOT M6G 25HP	48,00	PÇ	R\$	-
72	UM6G1-5311	ISOLADOR WEDGE M6G 25HP	48,00	PÇ	R\$	-
73	UM6G1-5410	CUNHA M6G 25HP L=313mm ESP. 2mm	48,00	PÇ	R\$	-
74	SM6P1-5920	PROTECTOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
75	SM6P1-5930	PROTECTOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
76	UM6G1-4305C	ROTOR C/EIXO M6G 25HP T	1,00	PÇ	R\$	-
77	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 512-16					2
BM512162522/38					
BM 512-16 M6G 25HP 220/380V 60HZ TRIF.					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PÇ	RS	-
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PÇ	RS	-
3	U5121-3020	CORPO EST. 512	16,00	PÇ	RS	-
4	S5121-3050	DIFUSOR 512	16,00	PÇ	RS	-
5	U5121-3010	CORPO ASP. 512	1,00	PÇ	RS	-
6	U5121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 512 INOX 439	16,00	PÇ	RS	-
7	U5121-2016	EIXO BOMB. 512-16	1,00	PÇ	RS	-
8	U5121-7216	CINTURAO DE TRAVA 512-16	4,00	PÇ	RS	-
9	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PÇ	RS	-
10	S4111-1100	BUCHA CONICA 411~512	16,00	PÇ	RS	-
11	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	RS	-
12	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PÇ	RS	-
13	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	1,00	PÇ	RS	-
14	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PÇ	RS	-
15	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PÇ	RS	-
16	S4111-6020	BUCHA INTERMED. 411~512	16,00	PÇ	RS	-
17	S5121-1200	ANEL DE DESGASTE 512	16,00	PÇ	RS	-
18	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	RS	-
19	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-
20	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	RS	-
21	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PÇ	RS	-
22	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	RS	-
23	SPR72-15X25	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x25 INOX 304	32,00	PÇ	RS	-
24	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PÇ	RS	-
25	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PÇ	RS	-
26	U4111-711020	PROTEÇÃO M6 1020mm (411/412-22 /511-20 /512-16)	2,00	PÇ	RS	-
27	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	2,00	PÇ	RS	-
28	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	10,00	PÇ	RS	-
29	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	RS	-
30	SM6G1-7080	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO F.F 1x4mm² (6mm²) M6G	2,00	PÇ	RS	-
31	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	RS	-
32	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	RS	-
33	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ	RS	-
34	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	RS	-
35	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	RS	-
36	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	RS	-
37	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	RS	-
38	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	RS	-
39	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	RS	-
40	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	RS	-
41	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	RS	-
42	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ	RS	-
43	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ	RS	-
44	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	RS	-
45	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	RS	-
46	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	RS	-
47	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	RS	-
48	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	RS	-
49	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	RS	-
50	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	RS	-
51	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	RS	-
52	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62X71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	RS	-
53	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	RS	-
54	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	RS	-
55	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	RS	-
56	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	RS	-
57	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	RS	-
58	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-
59	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-
60	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	RS	-
61	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ	RS	-
62	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	RS	-
63	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	RS	-
64	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	RS	-
65	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	RS	-
66	UM6G1-4402	EST.COMP.M6G 22.5~25HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x6c/4M)	1,00	PÇ	RS	-
67	UM6G1-5840	CABO REDONDO 1x6mm²x4M P/M6G/Mi6G (22,5~40HP TRIF.) PT	6,00	PÇ	RS	-
68	PCAB1-108P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 6MM2 PT CL.5	4,00	M	RS	-
69	UM6G1-4005	ESTATOR+TUBO M6G Lg610 25HP	1,00	PÇ	RS	-
70	UM6G1-5011C	BOBINA M6G 25HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ	RS	-
71	UM6G1-5211	ISOLADOR SLOT M6G 25HP	48,00	PÇ	RS	-
72	UM6G1-5311	ISOLADOR WEDGE M6G 25HP	48,00	PÇ	RS	-
73	UM6G1-5410	CUNHA M6G 25HP L=313mm ESP. 2mm	48,00	PÇ	RS	-
74	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	RS	-
75	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	RS	-
76	UM6G1-4305C	ROTOR C/EIXO M6G 25HP T	1,00	PÇ	RS	-
77	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	RS	-
					TOTAL PEÇAS	RS
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	RS	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	RS	-
					TOTAL SERVIÇOS	RS

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 512-17			1
BM512172522/38			
BM 512-17 M6G 25HP 220/380V 60HZ TRIF.			

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U4111-3040	CORPO VALV. 411~512	1,00	PC		RS -
2	U4111-3030	CORPO SUP. 411~512	1,00	PC		RS -
3	U5121-3020	CORPO EST. 512	17,00	PC		RS -
4	S5121-3050	DIFUSOR 512	17,00	PC		RS -
5	U5121-3010	CORPO ASP. 512	1,00	PC		RS -
6	U5121-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 512 INOX 439	17,00	PC		RS -
7	U5121-2017	EIXO BOMB. 512-17	1,00	PC		RS -
8	U5121-7217	CINTURAO DE TRAVA 512-17	4,00	PC		RS -
9	SPR42-112X65	PARAFUSO PARA CINTURÃO M12x65 INOX 304 COBREADO	1,00	PC		RS -
10	S4111-7030	PERFURATRIZ 411~512	1,00	PC		RS -
11	S4111-1100	BUCHA CÔNICA BHS411~512	17,00	PC		RS -
12	U4111-7310	DISCO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC		RS -
13	S4111-7060	MOLA 411~512 AÇO INOX AISI 304	1,00	PC		RS -
14	S4021-6010	BUCHA M.SEX.411~512 SUP/401~501/505	2,00	PC		RS -
15	S4011-6010	BUCHA M.SEX.411~512 INFERIOR	1,00	PC		RS -
16	S4111-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 411~512	1,00	PC		RS -
17	S4111-6020	BUCHA INTERMEDIÁRIA BHS411~512	17,00	PC		RS -
18	S5121-1200	ANEL DE DESGASTE 512	17,00	PC		RS -
19	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC		RS -
20	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC		RS -
21	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC		RS -
22	S4011-7310	ARRUELA LISA 1/2 Pol. INOX 304 ANSI B27.2	8,00	PC		RS -
23	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC		RS -
24	SPR72-15X25	PARAFUSO CABEÇA CHATA C/ FENDA M5x25 INOX 304	34,00	PC		RS -
25	U5121-3070	CORPO INTERMED. 411~512	1,00	PC		RS -
26	U5121-6110	ANEL PARA 3 MANCAIS 512	1,00	PC		RS -
27	U5111-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x25 412~512 M6G	1,00	PC		RS -
28	U4011-7040	CRIVO 411~512	1,00	PC		RS -
29	U4111-711140	PROTEÇÃO M6 1140mm (411/412-24 /511-21 /512-17)	2,00	PC		RS -
30	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	2,00	PC		RS -
31	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	10,00	PC		RS -
32	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC		RS -
33	SM6G1-7080	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO F.F 1x4mm ² (6mm ²) M6G	2,00	PC		RS -
34	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC		RS -
35	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC		RS -
36	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PC		RS -
37	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC		RS -
38	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC		RS -
39	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC		RS -
40	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PC		RS -
41	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP.M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PC		RS -
42	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PC		RS -
43	PM6G1-6220	BUCHA M.INF.M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PC		RS -
44	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PC		RS -
45	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PC		RS -
46	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PC		RS -
47	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PC		RS -
48	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC		RS -
49	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC		RS -
50	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC		RS -
51	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC		RS -
52	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC		RS -
53	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC		RS -
54	UM6G1-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PC		RS -
55	SM6GN-6110	MANCAL DE GRAFITE M6G	1,00	PC		RS -
56	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC		RS -
57	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PC		RS -
58	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PC		RS -
59	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PC		RS -
60	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PC		RS -
61	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC		RS -
62	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC		RS -
63	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PC		RS -
64	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC		RS -
65	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PC		RS -
66	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PC		RS -
67	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC		RS -
68	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC		RS -
69	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC		RS -
70	UM6G1-4402	EST.COMP.M6G 22.5~25HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x6c/4M)	1,00	PC		RS -
71	UM6G1-5840	CABO REDONDO 1x6mm ² x4M P/M6G/Mi6G (22.5~40HP TRIF.) PT	6,00	PC		RS -
72	PCAB1-108P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 6MM2 PT CL.5	4,00	M		RS -
73	UM6G1-4005	ESTATOR+TUBO M6G Lg610 25HP	1,00	PC		RS -
74	UM6G1-5011C	BOBINA M6G 25HP 220~380V 60HZT	1,00	PC		RS -
75	UM6G1-5211	ISOLADOR SLOT M6G 25HP	48,00	PC		RS -
76	UM6G1-5311	ISOLADOR WEDGE M6G 25HP	48,00	PC		RS -
77	UM6G1-5410	CUNHA M6G 25HP L=313mm ESP. 2mm	48,00	PC		RS -
78	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC		RS -
79	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC		RS -
80	UM6G1-4305C	ROTOR C/EIXO M6G 25HP T	1,00	PC		RS -
81	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC		RS -
					TOTAL PEÇAS	RS -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONserto BOMBEADOR			H		RS -
2	SERVIÇO CONserto MOTOR			H		RS -
					TOTAL SERVIÇOS	RS -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO							QUANTIDADE
BHS 516-07							1
BMS16071722/38							
BM 516-07 M6G 17HP 220/380V 60HZ TRIF.							
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U5061-3010	CORPO ASP. 506/516	1,00	PC	R\$	-	
2	U5061-3020	CORPO EST. 506/516	6,00	PC	R\$	-	
3	U5061-3090	CORPO EST.ULT. 516	1,00	PC	R\$	-	
4	U5061-3040	CORPO VALV. 506~517	1,00	PC	R\$	-	
5	U5061-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 506/516 SAE40	7,00	PC	R\$	-	
6	U5061-1100	BUCHA CÔNICA BHS506~517	7,00	PC	R\$	-	
7	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	8,00	PC	R\$	-	
8	S4011-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 516/517	1,00	PC	R\$	-	
9	U5061-1200	ANEL DE DESGASTE 506/516	7,00	PC	R\$	-	
10	U4011-3060	DISCO DE VÁLVULA 516~517	1,00	PC	R\$	-	
11	S4011-7060	MOLA 401~507/516/517	1,00	PC	R\$	-	
12	SCHV2-16X6X35	CHAVETA 6X6X35 AISI 304	1,00	PC	R\$	-	
13	SPR42-18X32	PARAFUSO PRISIONEIRO M8x32 INOX 304 HCL/RER	64,00	PC	R\$	-	
14	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	64,00	PC	R\$	-	
15	S5061-7070	JUNTA BHS506~517	64,00	PC	R\$	-	
16	SANL2-108P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M8	64,00	PC	R\$	-	
17	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-	
18	U5061-2038	EIXO BOMB. 506-07/516-07 M6G	1,00	PC	R\$	-	
19	U5061-7020	LUVA ACOPLAMENTO 25x25 506~1001 M6G/M6V (20HP~30HP)	1,00	PC	R\$	-	
20	U4021-7040	CRIVO 516~517	1,00	PC	R\$	-	
21	U4111-71860	PROTEÇÃO M6 860mm (411/412-18 /511-16 /512-13 /516-7 /517-6)	2,00	PC	R\$	-	
22	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PC	R\$	-	
23	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-	
24	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PC	R\$	-	
25	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-	
26	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PC	R\$	-	
27	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-	
28	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PC	R\$	-	
29	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PC	R\$	-	
30	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PC	R\$	-	
31	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC	R\$	-	
32	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-	
33	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP.M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PC	R\$	-	
34	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-	
35	PM6G1-6220	BUCHA M.INF.M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PC	R\$	-	
36	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PC	R\$	-	
37	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PC	R\$	-	
38	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PC	R\$	-	
39	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PC	R\$	-	
40	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-	
41	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-	
42	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC	R\$	-	
43	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC	R\$	-	
44	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-	
45	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC	R\$	-	
46	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PC	R\$	-	
47	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC	R\$	-	
48	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PC	R\$	-	
49	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PC	R\$	-	
50	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PC	R\$	-	
51	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PC	R\$	-	
52	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PC	R\$	-	
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PC	R\$	-	
54	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PC	R\$	-	
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC	R\$	-	
56	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PC	R\$	-	
57	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PC	R\$	-	
58	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-	
59	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PC	R\$	-	
60	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC	R\$	-	
61	UM6G1-4401	EST.COMP.M6G 16~20HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PC	R\$	-	
62	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PC	R\$	-	
63	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kv	3,50	M	R\$	-	
64	UM6G1-4004	ESTATOR+TUBO M6G Lg540 20HP	1,00	PC	R\$	-	
65	UM6G1-5010C	BOBINA M6G 20HP 220~380V 60HZT	1,00	PC	R\$	-	
66	UM6G1-5210	ISOLADOR SLOT M6G 20HP	48,00	PC	R\$	-	
67	UM6G1-5310	ISOLADOR WEDGE M6G 20HP	48,00	PC	R\$	-	
68	SM6P1-5409	CUNHA M6G 20HP L=278MM	48,00	PC	R\$	-	
69	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-	
70	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PC	R\$	-	
71	UM6G1-4304C	ROTOR C/EIXO M6G 20HP T	1,00	PC	R\$	-	
72	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC	R\$	-	
TOTAL PEÇAS						R\$	-
SERVIÇOS							
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-	
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-	
TOTAL SERVIÇOS						R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 516-11						2
BM516112522/38						
BM 516-11 M6G 25HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U5061-3010	CORPO ASP. 506/516	1,00	PÇ	R\$	-
2	U5061-3020	CORPO EST. 506/516	10,00	PÇ	R\$	-
3	U5061-3090	CORPO EST.ULT. 516	1,00	PÇ	R\$	-
4	U5061-3040	CORPO VALV. 506~517	1,00	PÇ	R\$	-
5	U5061-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 506/516 SAE40	11,00	PÇ	R\$	-
6	U5061-1100	BUCHA CONICA 506/516/507/517	11,00	PÇ	R\$	-
7	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	12,00	PÇ	R\$	-
8	S4011-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 516/517	1,00	PÇ	R\$	-
9	U5061-1200	ANEL DE DESGASTE 506/516	11,00	PÇ	R\$	-
10	U4011-3060	DISCO DE VÁLVULA 516~517	1,00	PÇ	R\$	-
11	S4011-7060	MOLA 401~507/516/517	1,00	PÇ	R\$	-
12	SCHV2-16X6X35	CHAVETA 6X6X35 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	SPR42-18X32	PARAFUSO PRISIONEIRO M8x32 INOX 304 HCL/RER	96,00	PÇ	R\$	-
14	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	96,00	PÇ	R\$	-
15	S5061-7070	JUNTA BHS506~517	12,00	PÇ	R\$	-
16	SANL2-108P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M8	96,00	PÇ	R\$	-
17	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
18	U5061-2042	EIXO BOMB. 506-11/516-11 M6G	1,00	PÇ	R\$	-
19	U5061-7020	LUVA ACOPLAMENTO 25x25 506~1001 M6G/M6V (20HP~30HP)	1,00	PÇ	R\$	-
20	U4021-7040	CRIVO 516~517	1,00	PÇ	R\$	-
21	U4111-711340	PROTEÇÃO M6 1340mm 411/412-27 /511-25/512-21 /516-11/517-10	2,00	PÇ	R\$	-
22	U4111-7100	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	2,00	PÇ	R\$	-
23	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	10,00	PÇ	R\$	-
24	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
25	SM6G1-7080	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO F.F 1x4mm ² (6mm ²) M6G	2,00	PÇ	R\$	-
26	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
27	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
28	UM6G1-7020	ANEL DE TUBO B M6G	1,00	PÇ	R\$	-
29	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
30	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
31	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	R\$	-
32	UM6G1-3101	SUPORTE A M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
33	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP.M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
34	UM6G1-3102	SUPORTE B M6G COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
35	PM6G1-6220	BUCHA M.INF.M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
36	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	R\$	-
37	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/Mi6P/M6G/Mi6G NEMA)	1,00	PÇ	R\$	-
38	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/Mi6P/Mi6G	1,00	PÇ	R\$	-
39	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/Mi6P/Mi6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	R\$	-
40	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
41	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
42	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
43	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	R\$	-
46	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
47	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	R\$	-
48	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	R\$	-
49	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	R\$	-
50	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-
51	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	R\$	-
52	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATAO M10	4,00	PÇ	R\$	-
53	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
54	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
55	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
56	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	1,00	PÇ	R\$	-
57	SPR61-18X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
58	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
59	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
60	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
61	UM6G1-4402	EST.COMP.M6G 22.5~25HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x6c/4M)	1,00	PÇ	R\$	-
62	UM6G1-5840	CABO REDONDO 1x6mm ² x4M P/M6G/Mi6G (22,5~40HP TRIF.) PT	6,00	PÇ	R\$	-
63	PCAB1-108P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 6MM2 PT CL.5	4,00	M	R\$	-
64	UM6G1-4005	ESTATOR+TUBO M6G Lg610 25HP	1,00	PÇ	R\$	-
65	UM6G1-5011C	BOBINA M6G 25HP 220~380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
66	UM6G1-5211	ISOLADOR SLOT M6G 25HP	48,00	PÇ	R\$	-
67	UM6G1-5311	ISOLADOR WEDGE M6G 25HP	48,00	PÇ	R\$	-
68	UM6G1-5410	CUNHA M6G 25HP L=313mm ESP. 2mm	48,00	PÇ	R\$	-
69	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
70	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
71	UM6G1-4305C	ROTOR C/EIXO M6G 25HP T	1,00	PÇ	R\$	-
72	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 516-15			1
BMS16153522/38E			
BM 516-15 M6G 35HP 220/380V 60HZ			

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES							
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	U5061-3010	CORPO ASP. 506/516	1,00	PÇ	R\$	-	
2	U5061-3020	CORPO EST. 506/516	14,00	PÇ	R\$	-	
3	U5061-3090	CORPO EST.ULT. 516	1,00	PÇ	R\$	-	
4	U5061-3040	CORPO VALV. 506~517	1,00	PÇ	R\$	-	
5	U5061-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 506/516 SAE40	15,00	PÇ	R\$	-	
6	U5061-1100	BUCHA CÔNICA BHS506~517	15,00	PÇ	R\$	-	
7	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	16,00	PÇ	R\$	-	
8	S4011-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 516/517	1,00	PÇ	R\$	-	
9	U5061-1200	ANEL DE DESGASTE 506/516	15,00	PÇ	R\$	-	
10	U4011-3060	DISCO DE VÁLVULA 516~517	1,00	PÇ	R\$	-	
11	S4011-7060	MOLA 401~507/516/517	1,00	PÇ	R\$	-	
12	SCHV2-16X6X35	CHAVETA 6X6X35 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
13	SPR42-18X32	PARAFUSO PRISIONEIRO M8x32 INOX 304 HCL/RER	128,00	PÇ	R\$	-	
14	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	128,00	PÇ	R\$	-	
15	S5061-7070	JUNTA BHS506~517	16,00	PÇ	R\$	-	
16	SANL2-108P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M8	128,00	PÇ	R\$	-	
17	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB. BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-	
18	U5061-2015	EIXO BOMB. 506-15/516-15 M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
19	U5061-7020	LUVA ACOPLAMENTO 25x25 506~1001 M6G/M6V (20HP~30HP)	1,00	PÇ	R\$	-	
20	U4021-7040	CRIVO 516~517	1,00	PÇ	R\$	-	
21	U5111-711740	PROTEÇÃO M6 1740mm (511-33 /516-15 /517-13)	2,00	PÇ	R\$	-	
22	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	2,00	PÇ	R\$	-	
23	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	10,00	PÇ	R\$	-	
24	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-	
25	SM6G1-7080	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO F.F 1x4mm ² (6mm ²) M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
26	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
27	UMI6G-7010	ANEL DE TUBO A M6G/MI6G COM PERFIL QUADRADO	1,00	PÇ	R\$	-	
28	UMI6G-7020	ANEL DE TUBO B M6G/MI6G PERFIL QUADRADO	1,00	PÇ	R\$	-	
29	SM6G1-7011	ANEL DE TRAVA QUADRADO PARA FURO 134mm M6G/MI6G (27.5~40HP)	2,00	PÇ	R\$	-	
30	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-	
31	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010~1045	1,00	PÇ	R\$	-	
32	UM6G1-3101B	SUPORTE A M6G COM BUCHA ANEL DE TRAVA QUADRADO	1,00	PÇ	R\$	-	
33	PM6G1-6210	BUCHA M.SUP. M6G DIM:45X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
34	UM6G1-3102B	SUPORTE B M6G COM BUCHA ANEL DE TRAVA QUADRADO	1,00	PÇ	R\$	-	
35	PM6G1-6220	BUCHA M.INF. M6G DIM:38X28.5X60 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-	
36	UM6G1-3003	CORPO ALOJAMENTO M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
37	SM6G1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6G (M6P/MI6P/M6G/MI6G NEMA)	1,00	PÇ	R\$	-	
38	UM6G1-7040	CAPA DE SELO M6G/MI6P/MI6G	1,00	PÇ	R\$	-	
39	SM6G1-7030	RETENTOR 42x30x8 M6G/MI6P/MI6G (1.5~60HP)	2,00	PÇ	R\$	-	
40	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-	
41	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-	
42	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-	
43	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	R\$	-	
44	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-	
45	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	R\$	-	
46	UM6GN-3106	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
47	SM6GN-6110	MANCAL DE GRAFITE M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
48	SORNG-2.62X71.12	O-RING 2.62x71.12 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	R\$	-	
49	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	3,00	PÇ	R\$	-	
50	UM6GN-3105	DISCO OSCILANTE M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
51	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-	
52	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	R\$	-	
53	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-	
54	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
55	SPR22-18X35	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA M8x35 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
56	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-	
57	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB. BICR.RECART.	1,00	PÇ	R\$	-	
58	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-	
59	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-	
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-	
61	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-	
62	UM6G1-4306T	ROTOR C/EIXO M6G 35HP C/TEMP	1,00	PÇ	R\$	-	
63	UM6G1-4413E	EST.COMP. M6G 32.5~35HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x6c/4M)	1,00	PÇ	R\$	-	
64	UM6G1-4006B	ESTATOR+TUBO M6G 1g700 30~35HP ANEL QUAD	1,00	PÇ	R\$	-	
65	UM6G1-7025	PONTEIRA DE TUBO EXTERNO M6G	2,00	PÇ	R\$	-	
66	UM6G1-5212	ISOLADOR SLOT M6G 30HP	48,00	PÇ	R\$	-	
67	UM6G1-5312	ISOLADOR WEDGE M6G 30HP	48,00	PÇ	R\$	-	
68	UM6G1-5013C	BOBINA M6G 35HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-	
69	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
70	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-	
71	UM6G1-5840	CABO REDONDO 1x6mm ² x4M P/M6G/MI6G (22,5~40HP TRIF.) PT	6,00	PÇ	R\$	-	
72	PCAB1-108P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 6MM2 PT CL.5	4,00	M	R\$	-	
73	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	R\$	-	
					TOTAL PEÇAS	R\$	-
SERVIÇOS							
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total	
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-	
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-	
					TOTAL SERVIÇOS	R\$	-

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 516-15						1
BM516153522/38						
BM 516-15 M8 35HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U5061-3010	CORPO ASP. 506/516	1,00	PC		R\$ -
2	U5061-3020	CORPO EST. 506/516	14,00	PC		R\$ -
3	U5061-3090	CORPO EST.ULT. 516	1,00	PC		R\$ -
4	U5061-3040	CORPO VALV. 506~517	1,00	PC		R\$ -
5	U5061-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 506/516 SAE40	15,00	PC		R\$ -
6	U5061-1100	BUCHA CÔNICA BHS506~517	15,00	PC		R\$ -
7	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	16,00	PC		R\$ -
8	S4011-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 516/517	1,00	PC		R\$ -
9	U5061-1200	ANEL DE DESGASTE 506/516	15,00	PC		R\$ -
10	U4011-3060	DISCO DE VÁLVULA 516~517	1,00	PC		R\$ -
11	S4011-7060	MOLA 401~507/516/517	1,00	PC		R\$ -
12	SCHV2-17X7X40	CHAVETA 7X7X40 AISI 304	1,00	PC		R\$ -
13	SPR42-18X32	PARAFUSO PRISIONEIRO M8x32 INOX 304 HCL/RER	128,00	PC		R\$ -
14	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	128,00	PC		R\$ -
15	S5061-7070	JUNTA BHS506~517	16,00	PC		R\$ -
16	SANL2-108P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M8	128,00	PC		R\$ -
17	SPR31-C8X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M8x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC		R\$ -
18	U5061-2032	EIXO BOMB. 506-15/516-15 M8	1,00	PC		R\$ -
19	U5061-7030	LUVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8	1,00	PC		R\$ -
20	U5061-7031	LUVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8 SEMI-ACABADO	1,00	PC		R\$ -
21	U4021-7040	CRIVO 516~517	1,00	PC		R\$ -
22	U5061-7132	PROTEÇÃO PARA CABO 506/516-15 M8	2,00	PC		R\$ -
23	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	10,00	PC		R\$ -
24	U5061-7080	ADAPTADOR 506~517xM8 GGG50	1,00	PC		R\$ -
25	SPR12-110X30	PARAFUSO SEXTAVADO M10x30 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
26	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PC		R\$ -
27	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
28	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC		R\$ -
29	UM801-7010	ANEL DE TUBO A M8	1,00	PC		R\$ -
30	UM801-7020	ANEL DE TUBO B M8	1,00	PC		R\$ -
31	SM801-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 172mm M8	2,00	PC		R\$ -
32	SCHV2-110X8X40	CHAVETA 10X8X40 INOX 420	1,00	PC		R\$ -
33	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC		R\$ -
34	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PC		R\$ -
35	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PC		R\$ -
36	UM801-6140	MANCAL SUPERIOR B M8	1,00	PC		R\$ -
37	SPR42-112X100	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x100 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
38	SPR41-C12X145	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x150 A.CARB. SAE1045 OXIDADO	4,00	PC		R\$ -
39	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC		R\$ -
40	SPOR2-112E	PORCA CHAPEU M12 INOX 304	4,00	PC		R\$ -
41	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC		R\$ -
42	SANL1-L12U	ARRUELA LISA LATÃO M12	8,00	PC		R\$ -
43	SPR61-L10X10	BUJAO FENDA LATAO M10x10	2,00	PC		R\$ -
44	SORNG-1.78X7.65	O-RING 1.78x7.65 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC		R\$ -
45	SM801-7070	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22mm DIN 471	1,00	PC		R\$ -
46	UM801-3101	SUPORTE A M8/M8S COM BUCHA	1,00	PC		R\$ -
47	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC		R\$ -
48	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC		R\$ -
49	UM801-3102	SUPORTE B M8/M8S COM BUCHA 30~50HP	1,00	PC		R\$ -
50	SM801-6220	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8 30~50HP	1,00	PC		R\$ -
51	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC		R\$ -
52	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC		R\$ -
53	UM801-3003	CORPO ALOJAMENTO M8	1,00	PC		R\$ -
54	SORNG-3.5X94.8	O-RING 3.53x94.84 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC		R\$ -
55	SM801-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	1,00	PC		R\$ -
56	UM801-7040	CAPA DE SELO M8	1,00	PC		R\$ -
57	SM801-7030	RETENTOR 52x38x10 M8/M8S (40~100HP) / M6V (20~30HP)	2,00	PC		R\$ -
58	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC		R\$ -
59	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC		R\$ -
60	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC		R\$ -
61	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC		R\$ -
62	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC		R\$ -
63	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC		R\$ -
64	SM801-7000	PORCA PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	2,00	PC		R\$ -
65	SM801-7082	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm² M8~Mi8S	2,00	PC		R\$ -
66	SM801-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	4,00	PC		R\$ -
67	UM801-3103	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M8 30~50HP	1,00	PC		R\$ -
68	SM6G1-6010	MANCAL DE GRAFITE M8/ M8S	1,00	PC		R\$ -
69	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	6,00	PC		R\$ -
70	UM80N-3106	DISCO OSCILANTE M8 COM REFORÇO	1,00	PC		R\$ -
71	UM801-4302C	ROTOR C/EIXO M8 40HP T	1,00	PC		R\$ -
72	SM801-5910	APOIO DE BOBINA M8	1,00	PC		R\$ -
73	UM801-4403E	EST.COMP. M8 35~40HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x16c/5M)	1,00	PC		R\$ -
74	UM801-4003	ESTATOR+TUBO M8 Lg460 35~40HP	1,00	PC		R\$ -
75	UM801-5002C	BOBINA M8 35~40HP 220/380V 60HZT	1,00	PC		R\$ -
76	UM801-5202	ISOLADOR SLOT M8 35~40HP	24,00	PC		R\$ -
77	UM801-5302	ISOLADOR WEDGE M8 35~40HP	24,00	PC		R\$ -
78	UM801-5400	CUNHA M8 35~40HP L=242MM 220/380/440	48,00	PC		R\$ -
79	UM8S1-5850	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM2 PT 5.0M	6,00	PC		R\$ -
80	PCAB1-106P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 16MM2 PT CL.5	5,00	M		R\$ -
81	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC		R\$ -
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO		QUANTIDADE
BHS 517-04		
BM517041522/38		
BM 517-04 M6P 15HP 220/380V 60HZ TRIF.		2

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	UM6P1-7010	ANEL DE TUBO A M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
2	UM6P1-7020	ANEL DE TUBO B M6P	1,00	PÇ	R\$	-
3	SM6P1-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 132mm M6P/Mi6P/M6G (16~25HP)	2,00	PÇ	R\$	-
4	SCHV2-16X6X28	CHAVETA 6X6X28 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
5	UM6P1-3101	SUPORTE A M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
6	PM6P1-6210	BUCHA M.SUP. M6P DIM:35X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
7	UM6P1-3102	SUPORTE B M6P COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
8	PM6P1-6220	BUCHA M.INF. M6P D31.5X23.5X45 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
9	SM6P1-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
10	UM6P1-7040	CAPA DE SELO M6P	1,00	PÇ	R\$	-
11	SM6P1-7030	RETENTOR 40x25x8 M6P	2,00	PÇ	R\$	-
12	SM6P1-7040	DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
13	UM6P1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
14	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
15	UM6P1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
16	SM6P1-7050	MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
17	UM6P1-7070	DISCO DE MOLA M6P	1,00	PÇ	R\$	-
18	SM6P1-7000	PORCA PARA CABO M6P/M6G/M6V INOX 420	2,00	PÇ	R\$	-
19	SM6P1-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
20	UM6P1-6010	MANCAL DE GRAFITE M6P LAPIDADO	1,00	PÇ	R\$	-
21	UM6P1-6030	SEGMENTO DO MANCAL M6P	1,00	PÇ	R\$	-
22	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
23	SM6P1-6160	PELÍCULA DO MANCAL M6P	2,00	PÇ	R\$	-
24	SM6P1-6170	ESPACADOR M6P	1,00	PÇ	R\$	-
25	SPR42-110X82	PARAFUSO PRISONEIRO M10x82 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
26	SPR12-18X30	PARAFUSO SEXTAVADO M8x30 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
27	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
28	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
29	SANL1-L8U	ARRUELA LISA LATÃO M8	4,00	PÇ	R\$	-
30	SANL1-L10U	ARRUELA LISA LATÃO M10	4,00	PÇ	R\$	-
31	SPR61-L8X8	BUJAO FENDA LATAO M8x8	2,00	PÇ	R\$	-
32	SORNG-1.78X6.07	O-RING 1.78x6.07 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
33	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
34	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	4,00	PÇ	R\$	-
35	UM6P1-4446	EST.COMP.M6P 13~15HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/2 CB3x4c/3,5M)	1,00	PÇ	R\$	-
36	UM6P1-5835	CABO CHATO 3x4mm²x3,5M 50/60HZ M4A/M4P7/M6P/M6G - PT	2,00	PÇ	R\$	-
37	PCAB3-2040	CABO CHATO 3X4mm2 1kV	3,50	M	R\$	-
38	UM6P1-4009	ESTATOR+TUBO M6P LG440 13~15HP TRIF. - 10,5~12,5HP MONO.	1,00	PÇ	R\$	-
39	UM6P1-5009C	BOBINA M6P/G 15HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
40	UM6P1-5209	ISOLADOR SLOT M6P 13~15HP TRIF. / 10.5~12.5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
41	UM6P1-5309	ISOLADOR WEDGE M6P 13~15HP TRIF. / 10.5~12.5HP MONO.	24,00	PÇ	R\$	-
42	SM6P1-5408	CUNHA M6P 15HP L=227MM	48,00	PÇ	R\$	-
43	SM6P1-5920	PROTETOR DE BOBINA SUPERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
44	SM6P1-5930	PROTETOR DE BOBINA INFERIOR M6P/M6G	1,00	PÇ	R\$	-
45	UM6P1-4309C	ROTOR C/EIXO M6P 15HP T	1,00	PÇ	R\$	-
46	UM6P1-6150	DISCO DO MANCAL ESCORA SEM GRAFITE M6P	1,00	PÇ	R\$	-
47	SM6P1-7081	VEDAÇÃO PARA CABO M6P/M6G	2,00	PÇ	R\$	-
48	SM6P1-6110	PINO DE TRAVA 6x12	2,00	PÇ	R\$	-
49	U5071-3010	CORPO ASP. 507/517	1,00	PÇ	R\$	-
50	U5071-3020	CORPO EST. 507/517	3,00	PÇ	R\$	-
51	U5071-3090	CORPO EST.ULT. 517	1,00	PÇ	R\$	-
52	U5061-3040	CORPO VALV. 506~517	1,00	PÇ	R\$	-
53	U5071-2004	EIXO BOMB. 507-04/517-04 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
54	U5071-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 507/517 SAE40	4,00	PÇ	R\$	-
55	U5061-1100	BUCHA CONICA 506/516/507/517	4,00	PÇ	R\$	-
56	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	5,00	PÇ	R\$	-
57	S4011-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 516/517	1,00	PÇ	R\$	-
58	U5071-1200	ANEL DE DESGASTE 507/517	4,00	PÇ	R\$	-
59	U4011-3060	DISCO DE VÁLVULA 516~517	1,00	PÇ	R\$	-
60	S4011-7060	MOLA 401~507/516/517	1,00	PÇ	R\$	-
61	SCHV2-16X6X35	CHAVETA 6X6X35 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
62	SPR42-18X32	PARAFUSO PRISONEIRO M8x32 INOX 304 HCL/RER	40,00	PÇ	R\$	-
63	SPOR2-18	PORCA M8 INOX 304	40,00	PÇ	R\$	-
64	S5061-7070	JUNTA BHS506~517	5,00	PÇ	R\$	-
65	SANL2-108P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M8	40,00	PÇ	R\$	-
66	SPR31-C6X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M6x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
67	U4011-7020	LUVA ACOPLAMENTO 18x18 401~813 M6P	1,00	PÇ	R\$	-
68	U5071-7080	ADAPTADOR DO CORPO VÁLVULA BHS517	1,00	PÇ	R\$	-
69	U4021-7040	CRIVO 516~517	1,00	PÇ	R\$	-
70	U4111-71590	PROTEÇÃO M6 590mm (411/412-11 /511-10 /512-8 /517-4)	2,00	PÇ	R\$	-
71	U4111-7100	ABRAÇADEIRA PARA PROTEÇÃO TIPO 2 411~517xM6	1,00	PÇ	R\$	-
72	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H	R\$	-
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H	R\$	-
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO					QUANTIDADE
BHS 804-02					1
BM804024022/38					
BM 804-02 M8 40HP 220/380V 60HZ TRIF.					

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U8041-3020	CORPO EST. 804	1,00	PC	R\$	-
2	U8041-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 804 SAE40	2,00	PC	R\$	-
3	U8031-1100	BUCHA CONICA 803/813/804	2,00	PC	R\$	-
4	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	2,00	PC	R\$	-
5	U8041-1200	ANEL DE DESGASTE 804	2,00	PC	R\$	-
6	SPR42-110X40	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x40 INOX 304 HCL/RER	24,00	PC	R\$	-
7	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	24,00	PC	R\$	-
8	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	24,00	PC	R\$	-
9	S8041-7070	JUNTA BHS804	3,00	PC	R\$	-
10	U8041-3010	CORPO ASP. 804xM8	1,00	PC	R\$	-
11	U8041-3090	CORPO EST. ULT. 804	1,00	PC	R\$	-
12	U8041-3043	CORPO VALV. 804 R. 5" NPT	1,00	PC	R\$	-
13	S8031-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 813/804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
14	U8031-3060	DISCO DE VÁLVULA 813~804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
15	S8031-7060	MOLA 803/813/804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
16	SCHV2-17X7X40	CHAVETA 7X7X40 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
17	SPR31-C8X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M8x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
18	U8041-2010	EIXO BOMB. 804-02 M8	1,00	PC	R\$	-
19	U5061-7030	LUVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8	1,00	PC	R\$	-
20	U5061-7031	LUVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8 SEMI-ACABADO	1,00	PC	R\$	-
21	U8031-7040	CRIVO 813~804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
22	U8041-7102	PROTEÇÃO PARA CABO 804-02 M6~M8	2,00	PC	R\$	-
23	UABR0-7130	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO CABO 16mm ² 813~804 M8~Mi8S	1,00	PC	R\$	-
24	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
25	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
26	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
27	UM801-7010	ANEL DE TUBO A M8	1,00	PC	R\$	-
28	UM801-7020	ANEL DE TUBO B M8	1,00	PC	R\$	-
29	SM801-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 172mm M8	2,00	PC	R\$	-
30	SCHV2-110X8X40	CHAVETA 10X8X40 INOX 420	1,00	PC	R\$	-
31	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC	R\$	-
32	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PC	R\$	-
33	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PC	R\$	-
34	UM801-6140	MANCAL SUPERIOR B M8	1,00	PC	R\$	-
35	SPR42-112X100	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x100 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
36	SPR41-C12X145	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x150 A.CARB. SAE1045 OXIDADO	4,00	PC	R\$	-
37	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
38	SPOR2-112E	PORCA CHAPEU M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
39	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC	R\$	-
40	SANL1-L12U	ARRUELA LISA LATAO M12	8,00	PC	R\$	-
41	SPR61-110X10	BUJAO FENDA LATAO M10x10	2,00	PC	R\$	-
42	SORNG-1.78X7.65	O-RING 1.78x7.65 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
43	SM801-7070	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22mm DIN 471	1,00	PC	R\$	-
44	UM801-3101	SUPORTE A M8/M8S COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
45	PM801-6210	BUCHA M.5/1 M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC	R\$	-
46	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC	R\$	-
47	UM801-3102	SUPORTE B M8/M8S COM BUCHA 30~50HP	1,00	PC	R\$	-
48	SM801-6020	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8 30~50HP	1,00	PC	R\$	-
49	PM801-6210	BUCHA M.5/1 M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC	R\$	-
50	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC	R\$	-
51	UM801-3003	CORPO ALOJAMENTO M8	1,00	PC	R\$	-
52	SORNG-3.5X94.8	O-RING 3.53x94.84 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC	R\$	-
53	SM801-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	1,00	PC	R\$	-
54	UM801-7040	CAPA DE SELO M8	1,00	PC	R\$	-
55	SM801-7030	RETENTOR 52x38x10 M8/M8S (40~100HP) / M6V (20~30HP)	2,00	PC	R\$	-
56	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
57	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
58	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
59	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC	R\$	-
60	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
61	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC	R\$	-
62	SM801-7000	PORCA PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	2,00	PC	R\$	-
63	UM801-4403	EST.COMP.M8 35~40HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x16c/3,6M)	1,00	PC	R\$	-
64	UM8S1-5836	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM ² PT 3.6M	6,00	PC	R\$	-
65	PCAB1-106P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 16MM ² PT CL.5	3,60	M	R\$	-
66	UM801-4003	ESTATOR+TUBO M8 Lg460 35~40HP	1,00	PC	R\$	-
67	UM801-5002C	BOBINA M8 35~40HP 220/380V 60HZT	1,00	PC	R\$	-
68	UM801-5202	ISOLADOR SLOT M8 35~40HP	24,00	PC	R\$	-
69	UM801-5302	ISOLADOR WEDGE M8 35~40HP	24,00	PC	R\$	-
70	UM801-5400	CUNHA M8 35~40HP L=242MM 220/380/440	48,00	PC	R\$	-
71	SM801-7082	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm ² M8~Mi8S	2,00	PC	R\$	-
72	SM801-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	4,00	PC	R\$	-
73	UM801-3103	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M8 30~50HP	1,00	PC	R\$	-
74	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	6,00	PC	R\$	-
75	UM80N-3106	DISCO OSCILANTE M8 COM REFORÇO	1,00	PC	R\$	-
76	UM801-4302C	ROTOR C/EIXO M8 40HP T	1,00	PC	R\$	-
77	SM801-5910	APOIO DE BOBINA M8	1,00	PC	R\$	-
78	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$
					TOTAL SERVIÇOS	R\$

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO						QUANTIDADE
BHS 804-04						1
BM804047522/38						
BM 804-04 M8S 75HP 220/380V 60HZ TRIF.						
RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U8041-3020	CORPO EST. 804	1,00	PC	R\$	-
2	U8041-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 804 SAE40	4,00	PC	R\$	-
3	U8031-1100	BUCHA CÔNICA BHS803/813/804	4,00	PC	R\$	-
4	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	4,00	PC	R\$	-
5	U8041-1200	ANEL DE DESGASTE 804	4,00	PC	R\$	-
6	SPR42-110X40	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x40 INOX 304 HCL/RER	40,00	PC	R\$	-
7	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	40,00	PC	R\$	-
8	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	40,00	PC	R\$	-
9	S8041-7070	JUNTA BHS804	5,00	PC	R\$	-
10	U8041-3010	CORPO ASP. 804xM8	1,00	PC	R\$	-
11	U8041-3090	CORPO EST.ULT. 804	1,00	PC	R\$	-
12	U8041-3043	CORPO VALV. 804 R. 5pol NPT	1,00	PC	R\$	-
13	S8031-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 813/804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
14	U8031-3060	DISCO DE VÁLVULA 813~804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
15	S8031-7060	MOLA 803/813/804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
16	SPR31-C8X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M8x8 A.CARB.BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
17	U8041-2012	EIXO BOMB. 804-04 M8S	1,00	PC	R\$	-
18	SCHV2-18X7X50	CHAVETA 8X7X50 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
19	U8031-7035	LUVVA ACOPLAMENTO 25x30 506~804 Mi8/M8S	1,00	PC	R\$	-
20	u5061-7031	LUVVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8 SEMI-ACABADO	1,00	PC	R\$	-
21	U8031-7040	CRIVO 813~804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
22	U8041-7104	PROTEÇÃO PARA CABO 804-04 M6~M8	2,00	PC	R\$	-
23	UABR0-7130	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO CABO 16mm² 813~804 M8~Mi8S	1,00	PC	R\$	-
24	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
25	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
26	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
27	UM801-7011	ANEL DE TUBO A M8S PERFIL QUADRADO	1,00	PC	R\$	-
28	UM801-7021	ANEL DE TUBO B M8S PERFIL QUADRADO	1,00	PC	R\$	-
29	SM801-7012	ANEL DE TRAVA QUADRADO PARA FURO 175~176mm M8S	2,00	PC	R\$	-
30	SCHV2-110X8X40	CHAVETA 10X8X40 INOX 420	1,00	PC	R\$	-
31	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC	R\$	-
32	UM80N-6130	PARAFUSO REGULADOR M8~Mi8S 55~125HP INOX 420 REFORÇADO	1,00	PC	R\$	-
33	SPOR2-130	PORCA M30x2 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
34	SPR42-112X100	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x100 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
35	SPR41-C12X165	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x165 A.CARB. SAE1045 OXIDADO	4,00	PC	R\$	-
36	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
37	SPOR2-112E	PORCA CHAPEU M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
38	SANL1-L12U	ARRUELA LISA LATÃO M12	8,00	PC	R\$	-
39	SPR61-L10X10	BUJAO FENDA LATAO M10x10	2,00	PC	R\$	-
40	SORNG-1.78X7.65	O-RING 1.78x7.65 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
41	SM801-7070	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22mm DIN 471	1,00	PC	R\$	-
42	UM801-3101	SUPORTE A M8/M8S COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
43	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC	R\$	-
44	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC	R\$	-
45	UM801-3102RF	SUPORTE B M8/M8S COM BUCHA 55~100HP REFORÇADO	1,00	PC	R\$	-
46	SM801-6021	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8S 55~100HP REF.	1,00	PC	R\$	-
47	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC	R\$	-
48	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC	R\$	-
49	UM801-3003RF	CORPO ALOJAMENTO M8/M8S REFORÇADO	1,00	PC	R\$	-
50	SORNG-3.5X94.8	O-RING 3.53x94.84 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC	R\$	-
51	SM801-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	1,00	PC	R\$	-
52	UM801-7040	CAPA DE SELO M8	1,00	PC	R\$	-
53	SM801-7030	RETENTOR 52x38x10 M8/M8S (40~100HP) / M6V (20~30HP)	2,00	PC	R\$	-
54	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
55	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
56	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
57	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC	R\$	-
58	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
59	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC	R\$	-
60	SM801-7000	PORCA PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	2,00	PC	R\$	-
61	SM801-7082	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm² M8~Mi8S	2,00	PC	R\$	-
62	SM801-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	4,00	PC	R\$	-
63	UM8SN-3206	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M8/M8S 55~100HP REFORÇADO	1,00	PC	R\$	-
64	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	6,00	PC	R\$	-
65	UM101-3006	DISCO OSCILANTE COM REFORÇO M8/M8S/Mi8/Mi8S/M10	1,00	PC	R\$	-
66	UM8S1-4415C	EST.COMP.M8S 75~100HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x16c/3,6M)	1,00	PC	R\$	-
67	UM8S1-4012B	ESTATOR+TUBO M8S 75~100HP ANEL QUADRADO	1,00	PC	R\$	-
68	UM801-7025	PONTEIRA DE TUBO EXTERNO M8	2,00	PC	R\$	-
69	UM8S1-5836	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM2 PT 3.6M	6,00	M	R\$	-
70	PCAB1-106P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 16MM2 PT CL.5	3,60	PC	R\$	-
71	UM8S1-5010C	BOBINA M8S 75~100HP 220/380V 60HZ T	1,00	PC	R\$	-
72	UM801-5205	ISOLADOR SLOT M8 65~100HP 60Hz / 65~75HP 50Hz	24,00	PC	R\$	-
73	UM801-5305	ISOLADOR WEDGE M8 65~100HP 60Hz - 65~75HP 50Hz	48,00	PC	R\$	-
74	UM8S1-5412	CUNHA M8S 75~100HP L=385MM 220~440V	48,00	PC	R\$	-
75	UM8S1-4310C	ROTOR C/EIXO M8S 100HP T	1,00	PC	R\$	-
76	SM801-5910	APOIO DE BOBINA M8	1,00	PC	R\$	-
77	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO			QUANTIDADE
BHS 813-03			1
BM813034022/38			
BM 813-03 M8 40HP 220/380V 60HZ TRIF.			

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U8031-3010	CORPO ASP. 803/813 x M8/M8S	1,00	PÇ	R\$	-
2	U8031-3090	CORPO EST.ULT. 813	1,00	PÇ	R\$	-
3	U8031-3047	CORPO VALV. 803/813 R. 5 pol. NPT	1,00	PÇ	R\$	-
4	U8031-2020	EIXO BOMB. 803-03/813-03 M8	1,00	PÇ	R\$	-
5	U8031-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 803/813 SAE40	3,00	PÇ	R\$	-
6	U8031-1100	BUCHA CONICA 803/813/804	3,00	PÇ	R\$	-
7	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	3,00	PÇ	R\$	-
8	S8031-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 813/804/8150~8180	1,00	PÇ	R\$	-
9	U8031-1200	ANEL DE DESGASTE 803/813	3,00	PÇ	R\$	-
10	U8031-3060	DISCO DE VÁLVULA 813~804/8150~8180	1,00	PÇ	R\$	-
11	S8031-7060	MOLA 803/813/804/8150~8180	1,00	PÇ	R\$	-
12	SCHV2-17X7X40	CHAVETA 7X7X40 AISI 304	1,00	PÇ	R\$	-
13	SPR42-110X40	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x40 INOX 304 HCL/RER	32,00	PÇ	R\$	-
14	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	32,00	PÇ	R\$	-
15	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	32,00	PÇ	R\$	-
16	S8031-7070	JUNTA BHS803/813	4,00	PÇ	R\$	-
17	SPR31-C8X8	PARAFUSO ALLEN 5/ CABEÇA M8x8 A.CARB. BICR.RECART.	2,00	PÇ	R\$	-
18	U8031-3020	CORPO EST. 803/813	2,00	PÇ	R\$	-
19	U5061-7030	LUVIA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8	1,00	PÇ	R\$	-
20	U5061-7031	LUVIA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8 SEMI-ACABADO	1,00	PÇ	R\$	-
21	U8031-7103	PROTEÇÃO PARA CABO 803/813-03 M6~M8	2,00	PÇ	R\$	-
22	UABR0-7130	ABRACADEIRA PARA PROTEÇÃO CABO 16mm ² 813~804 M8~Mi8S	1,00	PÇ	R\$	-
23	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
24	U8031-7040	CRIVO 813~804/8150~8180	1,00	PÇ	R\$	-
25	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
26	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PÇ	R\$	-
27	UM801-7010	ANEL DE TUBO A M8	1,00	PÇ	R\$	-
28	UM801-7020	ANEL DE TUBO B M8	1,00	PÇ	R\$	-
29	SM801-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 172mm M8	2,00	PÇ	R\$	-
30	SCHV2-110X8X40	CHAVETA 10X8X40 INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-
31	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PÇ	R\$	-
32	UM6G1-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PÇ	R\$	-
33	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PÇ	R\$	-
34	UM801-6140	MANCAL SUPERIOR B M8	1,00	PÇ	R\$	-
35	SPR42-112X100	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x100 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
36	SPR41-C12X145	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x150 A.CARB. SAE1045 OXIDADO	4,00	PÇ	R\$	-
37	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PÇ	R\$	-
38	SPOR2-112E	PORCA CHAPEU M12 INOX 304	4,00	PÇ	R\$	-
39	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PÇ	R\$	-
40	SANL1-L12U	ARRUELA LISA LATÃO M12	8,00	PÇ	R\$	-
41	SPR61-L10X10	BUJAO FENDA LATAO M10x10	2,00	PÇ	R\$	-
42	SORNG-1.78X7.65	O-RING 1.78x7.65 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PÇ	R\$	-
43	SM801-7070	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22mm DIN 471	1,00	PÇ	R\$	-
44	UM801-3101	SUPORTE A M8/M8S COM BUCHA	1,00	PÇ	R\$	-
45	PM801-6210	BUCHA M.5/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
46	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PÇ	R\$	-
47	UM801-3102	SUPORTE B M8/M8S COM BUCHA 30~50HP	1,00	PÇ	R\$	-
48	SM801-6020	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8 30~50HP	1,00	PÇ	R\$	-
49	PM801-6210	BUCHA M.5/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PÇ	R\$	-
50	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PÇ	R\$	-
51	UM801-3003	CORPO ALOJAMENTO M8	1,00	PÇ	R\$	-
52	SORNG-3.5X94.8	O-RING 3.53x94.84 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PÇ	R\$	-
53	SM801-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	1,00	PÇ	R\$	-
54	UM801-7040	CAPA DE SELO M8	1,00	PÇ	R\$	-
55	SM801-7030	RETENTOR 52x38x10 M8/M8S (40~100HP) / M6V (20~30HP)	2,00	PÇ	R\$	-
56	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
57	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
58	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PÇ	R\$	-
59	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PÇ	R\$	-
60	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PÇ	R\$	-
61	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PÇ	R\$	-
62	SM801-7000	PORCA PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	2,00	PÇ	R\$	-
63	UM801-4403	EST.COMP.M8 35~40HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x16c/3,6M)	1,00	PÇ	R\$	-
64	UM851-5836	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM2 PT 3.6M	6,00	PÇ	R\$	-
65	PCAB1-106P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 16MM2 PT CL.5	3,60	M	R\$	-
66	UM801-4003	ESTATOR+TUBO M8 Lg460 35~40HP	1,00	PÇ	R\$	-
67	UM801-5002C	BOBINA M8 35~40HP 220/380V 60HZT	1,00	PÇ	R\$	-
68	UM801-5202	ISOLADOR SLOT M8 35~40HP	24,00	PÇ	R\$	-
69	UM801-5302	ISOLADOR WEDGE M8 35~40HP	24,00	PÇ	R\$	-
70	UM801-5400	CUNHA M8 35~40HP L=242MM 220/380/440	48,00	PÇ	R\$	-
71	SM801-7082	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm ² M8~Mi8S	2,00	PÇ	R\$	-
72	SM801-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	4,00	PÇ	R\$	-
73	UM801-3103	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M8 30~50HP	1,00	PÇ	R\$	-
74	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	6,00	PÇ	R\$	-
75	UM80N-3106	DISCO OSCILANTE M8 COM REFORÇO	1,00	PÇ	R\$	-
76	UM801-4302C	ROTOR C/EIXO M8 40HP T	1,00	PÇ	R\$	-
77	SM801-5910	APOIO DE BOBINA M8	1,00	PÇ	R\$	-
78	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PÇ	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO		QUANTIDADE
BHS 813-04		1
BM813045022/38		
BM 813-04 M8 50HP 220/380V 60HZ TRIF.		

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U8031-3010	CORPO ASP. 803/813 x M8/M8S	1,00	PC	R\$	-
2	U8031-3090	CORPO EST.ULT. 813	1,00	PC	R\$	-
3	U8031-3047	CORPO VALV. 803/813 R. 5 pol. NPT	1,00	PC	R\$	-
4	U8031-2021	EIXO BOMB. 803-04/813-04 M8	1,00	PC	R\$	-
5	U8031-1000	ROTOR DO BOMBEADOR 803/813 SAE40	4,00	PC	R\$	-
6	U8031-1100	BUCHA CÔNICA BHS803/813/804	4,00	PC	R\$	-
7	S5061-6010	BUCHA MANCAL OITAV. 516~804	4,00	PC	R\$	-
8	S8031-7010	ASSENTO DE VÁLVULA 813/804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
9	U8031-1200	ANEL DE DESGASTE 803/813	4,00	PC	R\$	-
10	U8031-3060	DISCO DE VÁLVULA 813~804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
11	S8031-7060	MOLA 803/813/804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
12	SCHV2-17X7X40	CHAVETA 7X7X40 AISI 304	1,00	PC	R\$	-
13	SPR42-110X40	PARAFUSO PRISIONEIRO M10x40 INOX 304 HCL/RER	40,00	PC	R\$	-
14	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	40,00	PC	R\$	-
15	SANL2-110P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M10	40,00	PC	R\$	-
16	S8031-7070	JUNTA BHS803/813	5,00	PC	R\$	-
17	SPR31-C8X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M8x8 A.CARB. BICR.RECART.	2,00	PC	R\$	-
18	U8031-3020	CORPO EST. 803/813	3,00	PC	R\$	-
19	U5061-7030	LUVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8	1,00	PC	R\$	-
20	U5061-7031	LUVA ACOPLAMENTO 25x30 506~1001 M8 SEMI-ACABADO	1,00	PC	R\$	-
21	U8031-7104	PROTEÇÃO PARA CABO 803/813-04 M6~M8	2,00	PC	R\$	-
22	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
23	U8031-7040	CRIVO 813~804/8150~8180	1,00	PC	R\$	-
24	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
25	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC	R\$	-
26	UM801-7010	ANEL DE TUBO A M8	1,00	PC	R\$	-
27	UM801-7020	ANEL DE TUBO B M8	1,00	PC	R\$	-
28	SM801-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 172mm M8	2,00	PC	R\$	-
29	SCHV2-110X8X40	CHAVETA 10X8X40 INOX 420	1,00	PC	R\$	-
30	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC	R\$	-
31	UM661-6130	PARAFUSO REGULADOR M6G ANTIGO/M6G/M6V/M8/M8V INOX 420	1,00	PC	R\$	-
32	SPOR1-C20X1.5	PORCA M20x1.5 A.CARB. GALVANIZADO	1,00	PC	R\$	-
33	UM801-6140	MANCAL SUPERIOR B M8	1,00	PC	R\$	-
34	SPR42-112X100	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x100 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
35	SPR41-C12X145	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x150 A.CARB. SAE1045 OXIDADO	4,00	PC	R\$	-
36	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC	R\$	-
37	SPOR2-112E	PORCA CHAPEU M12 INOX 304	4,00	PC	R\$	-
38	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC	R\$	-
39	SANL1-L12U	ARRUELA LISA LATÃO M12	8,00	PC	R\$	-
40	SPR61-110X10	BUJAO FENDA LATAO M10x10	2,00	PC	R\$	-
41	SORNG-1.78X7.65	O-RING 1.78x7.65 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC	R\$	-
42	SM801-7070	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22mm DIN 471	1,00	PC	R\$	-
43	UM801-3101	SUPORTE A M8/M8S COM BUCHA	1,00	PC	R\$	-
44	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC	R\$	-
45	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC	R\$	-
46	UM801-3102	SUPORTE B M8/M8S COM BUCHA 30~50HP	1,00	PC	R\$	-
47	SM801-6020	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8 30~50HP	1,00	PC	R\$	-
48	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC	R\$	-
49	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC	R\$	-
50	UM801-3003	CORPO ALOJAMENTO M8	1,00	PC	R\$	-
51	SORNG-3.53X94.8	O-RING 3.53x94.84 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC	R\$	-
52	SM801-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	1,00	PC	R\$	-
53	UM801-7040	CAPA DE SELO M8	1,00	PC	R\$	-
54	SM801-7030	RETENTOR 52x38x10 M8/M8S (40~100HP) / M6V (20~30HP)	2,00	PC	R\$	-
55	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
56	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
57	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC	R\$	-
58	UM6G1-7060	PROTECTOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC	R\$	-
59	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC	R\$	-
60	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC	R\$	-
61	SM801-7000	PORCA PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	2,00	PC	R\$	-
62	SM801-7082	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm ² M8~Mi8S	2,00	PC	R\$	-
63	SM801-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	4,00	PC	R\$	-
64	UM801-3103	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M8 30~50HP	1,00	PC	R\$	-
65	SM6G1-6010	MANCAL DE GRAFITE M8/ M8S	1,00	PC	R\$	-
66	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	6,00	PC	R\$	-
67	UM80N-3106	DISCO OSCILANTE M8 COM REFORÇO	1,00	PC	R\$	-
68	UM801-4405	EST.COMP.M8 45~50HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x16c/3,6M)	1,00	PC	R\$	-
69	UM801-4005	ESTATOR+TUBO M8 Lg520 45~50HP	1,00	PC	R\$	-
70	UM801-5004C	BOBINA M8 45~50HP 220/380V 60HZT	1,00	PC	R\$	-
71	UM801-5203	ISOLADOR SLOT M8 45~50HP	24,00	PC	R\$	-
72	UM801-5303	ISOLADOR WEDGE M8 45~50HP	24,00	PC	R\$	-
73	UM801-5401	CUNHA M8 45~50HP L=273MM 220/380/440	48,00	PC	R\$	-
74	UM8S1-5836	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM2 PT 3.6M	6,00	PC	R\$	-
75	PCAB1-106P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 16MM2 PT CL.5	3,60	M	R\$	-
76	UM801-4304C	ROTOR C/EIXO M8 50HP T	1,00	PC	R\$	-
77	SM801-5910	APOIO DE BOBINA M8	1,00	PC	R\$	-
78	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC	R\$	-
					TOTAL PEÇAS	R\$ -
SERVIÇOS						
Item	Descrição do Serviço		qtde	Un.	Valor Unitário	Valor total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		R\$ -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		R\$ -
					TOTAL SERVIÇOS	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

EQUIPAMENTO				QUANTIDADE
BHS 1220 1E				1
BM122001E652238E				
BM 1220-01E DR173 M8 65HP 220/380V TRIF				

RELAÇÃO DE PEÇAS/COMPONENTES						
Item	Cód. Fabricante	Descrição	Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	U1220-3010	CORPO ASP. BHS1220/12300~12500 P/M8, M8S	1,00	PC		RS -
2	U1010-6010	BUCHA DO MANCAL BHS1010~1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
3	U1220-3021	CORPO EST. ULT. BHS1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
4	U1220-6020	BUCHA INTERMEDIÁRIA BHS1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
5	U1220-3040	CORPO DE VÁLVULA 1220/12300~12500 ROSCA 8 Pol. NPT	1,00	PC		RS -
6	U1220-2010	EIXO BOMB. BHS1220/12300~12500-01 M8/M8S	1,00	PC		RS -
7	U1220-7100	ASSENTO DE VÁLVULA 1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
8	U1220-1200	ANEL DE DESGASTE A 1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
9	U1015-1200	ANEL DE DESGASTE B 1015A/1220B/12300~12500	1,00	PC		RS -
10	U1220-3060	DISCO DE VÁLVULA 1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
11	S1220-7210	MOLA BHS1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
12	SCHV2-110X8X60	CHAVETA 10X8X60 AISI 420	2,00	PC		RS -
13	SPR42-116X60	PARAFUSO PRISIONEIRO M16x60 INOX 304	24,00	PC		RS -
14	SPOR2-116	PORCA M16 INOX 304	24,00	PC		RS -
15	SANL2-116P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M16	24,00	PC		RS -
16	SPR31-C8X8	PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA M8x8 A.CARB. BICR.RECART.	2,00	PC		RS -
17	U1220-2131	DISTANCIADORA 1220/12300~12500 PARA M8	1,00	PC		RS -
18	U1220-2120	MANGA SUPERIOR BHS1220/12300~12500	1,00	PC		RS -
19	SANL1-C40T	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 40mm DIN 471	1,00	PC		RS -
20	U1220-1001	ROTOR BOMB. 1220 ESP/12300 D173MM	1,00	PC		RS -
21	U12500-1000	ROTOR BOMB. 12500 D194,5MM LIMADO	1,00	PC		RS -
22	S1220-7070	JUNTA BHS1220/12300~12500 GUARMITAL 280x220x0.5~0.6mm	2,00	PC		RS -
23	U1220-7310	PROTEÇÃO PARA CABO 1220/12300~12500-01 M6~M8S	2,00	PC		RS -
24	SPR12-15X10	PARAFUSO SEXTAVADO M5x10 INOX 304	10,00	PC		RS -
25	U1220-7200	CRIVO BHS1220/12300~12500/12380/12550	1,00	PC		RS -
26	SPOR2-112	PORCA M12 INOX 304	4,00	PC		RS -
27	SANL2-112P	ARRUELA PRESSÃO INOX 304 M12	4,00	PC		RS -
28	UM801-7010	ANEL DE TUBO A M8	1,00	PC		RS -
29	UM801-7020	ANEL DE TUBO B M8	1,00	PC		RS -
30	SM801-7010	ANEL DE TRAVA PARA FURO 172mm M8	2,00	PC		RS -
31	SCHV2-110X8X40	CHAVETA 10X8X40 INOX 420	1,00	PC		RS -
32	SCHV1-C6X6X15	CHAVETA 6X6X15 SAE 1010 ~1045	1,00	PC		RS -
33	UM80N-6130	PARAFUSO REGULADOR M8~M8S 55~125HP INOX 420 REFORÇADO	1,00	PC		RS -
34	SPOR2-130	PORCA M30x2 INOX 304	1,00	PC		RS -
35	SPR42-112X100	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x100 INOX 304	4,00	PC		RS -
36	SPR41-C12X165	PARAFUSO PRISIONEIRO M12x165 A.CARB. SAE1045 OXIDADO	4,00	PC		RS -
37	SPR12-15X16	PARAFUSO SEXTAVADO M5x16 INOX 304	6,00	PC		RS -
38	SPOR2-112E	PORCA CHAPEU M12 INOX 304	4,00	PC		RS -
39	SANL1-L12U	ARRUELA LISA LATÃO M12	8,00	PC		RS -
40	SPR61-L10X10	BUJAO FENDA LATAO M10x10	2,00	PC		RS -
41	SORNG-1.78X7.65	O-RING 1.78x7.65 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	2,00	PC		RS -
42	SM801-7070	ANEL DE TRAVA PARA EIXO 22mm DIN 471	1,00	PC		RS -
43	UM801-3101	SUPORTE A M8/M8S COM BUCHA	1,00	PC		RS -
44	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC		RS -
45	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	1,00	PC		RS -
46	UM801-3102RF	SUPORTE B M8/M8S COM BUCHA 55~100HP REFORÇADO	1,00	PC		RS -
47	SM801-6021	MANCAL SUPERIOR A EM GRAFITE P/ SUPORTE B M8S 55~100HP REF.	1,00	PC		RS -
48	PM801-6210	BUCHA M.S/I M8 DIM.:49X38.5X80 SAE64	1,00	PC		RS -
49	SM401-6120	PINO DE TRAVA 4x8 DIN 1481	2,00	PC		RS -
50	UM801-3003RF	CORPO ALOJAMENTO M8/M8S REFORÇADO	1,00	PC		RS -
51	SORNG-3.5X94.8	O-RING 3.53x94.84 DUREZA 70 Sh DIMENSIONAL ISO3601-1 ANEXO A	1,00	PC		RS -
52	SM801-7020	SINO AFASTADOR DE AREIA M8	1,00	PC		RS -
53	UM801-7040	CAPA DE SELO M8	1,00	PC		RS -
54	SM801-7030	RETENTOR 52x38x10 M8/M8S (40~100HP) / M6V (20~30HP)	2,00	PC		RS -
55	SM6G1-7040	DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC		RS -
56	UM6G1-7050	TAMPA DO DIAFRAGMA M6G/M8	1,00	PC		RS -
57	SPOR2-110	PORCA M10 INOX 304	1,00	PC		RS -
58	UM6G1-7060	PROTETOR DE DIAFRAGMA M6G/M8/M10/M12	1,00	PC		RS -
59	SM6G1-7050	MOLA M6G/M8	1,00	PC		RS -
60	UM6G1-7070	DISCO DE MOLA M6G/M8 INOX AISI 430	1,00	PC		RS -
61	SM801-7000	PORCA PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	2,00	PC		RS -
62	SM801-7090	ANEL PRESSÃO PARA CABO M8/M8S/Mi8/Mi8S	4,00	PC		RS -
63	UM85N-3206	DISCO DO MANCAL ESCORA COM GRAFITE M8/M8S 55~100HP REFORÇADO	1,00	PC		RS -
64	UM80N-6010	SEGMENTO DO MANCAL M6G~M12	6,00	PC		RS -
65	UM101-3006	DISCO OSCILANTE COM REFORÇO M8/M8S/Mi8/Mi8S/M10	1,00	PC		RS -
66	UM801-4308C	ROTOR C/EIXO M8 70HP T	1,00	PC		RS -
67	SM801-5910	APOIO DE BOBINA M8	1,00	PC		RS -
68	SPR61-L5X10	BUJAO FENDA LATAO M5x10	1,00	PC		RS -
69	UM801-4408	EST.COMP.M8 65~70HP 220/380V 60HZ TRIF. (C/6 CB1x16c/3,6M)	1,00	PC		RS -
70	UM801-4009	ESTATOR+TUBO M8 Lg750 65~70HP	1,00	PC		RS -
71	UM801-5008C	BOBINA M8 65~70HP 220/380V 60HZT	1,00	PC		RS -
72	UM801-5205	ISOLADOR SLOT M8 65~100HP 60Hz / 65~75HP 50Hz	24,00	PC		RS -
73	UM801-5305	ISOLADOR WEDGE M8 65~100HP 60Hz - 65~75HP 50Hz	48,00	PC		RS -
74	UM801-5412	CUNHA M8 65~70HP L=385MM 220/380/440	48,00	PC		RS -
75	UM121-5700	KIT SENSOR TERMICO COM CONECTOR FEMEA E CABO BLINDADO COM 5M	1,00	PC		RS -
76	MRN02-1551	SENSOR TERMICO COM 5M CABO BLINDADO MF 3x24AWG	1,00	PC		RS -
77	MRN02-1601	CONECTOR FEMEA P/SENSOR TERMICO	1,00	PC		RS -
78	UM851-5836	CABO REDONDO P/M8~M8S 1X16MM2 PT 3.6M	6,00	PC		RS -
79	PCAB1-106P	CABO EPR+PVC 0.6/1KV 16MM2 PT CL.5	3,60	M		RS -
80	SM801-7082	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm² M8~Mi8S	1,00	PC		RS -
81	SM801-7083	VEDAÇÃO PARA CABO REDONDO 3x16mm² M8~Mi8S - ST	1,00	PC		RS -
					TOTAL PEÇAS	RS -
Item	Descrição do Serviço		Qtde	Un.	Valor Unit.	Valor Total
1	SERVIÇO CONSERTO BOMBEADOR			H		RS -
2	SERVIÇO CONSERTO MOTOR			H		RS -
					TOTAL SERVIÇOS	RS -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

VALOR DO CONTRATO						
ITEM	MODELO	QTDE	VALOR PEÇAS	VALOR TOTAL PEÇAS	VALOR SERVIÇOS	VALOR TOTAL SERVIÇOS
1	BHS 411-11	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	BHS 411-12	4	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3	BHS 411-13	3	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
4	BHS 411-16	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
5	BHS 412-07	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	BHS 412-11	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
7	BHS 412-13	4	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
8	BHS 412-17	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
9	BHS 412-18	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	BHS 412-27	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11	BHS 511-08	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12	BHS 511-10	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13	BHS 511-11	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
14	BHS 511-12	4	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
15	BHS 511-13	3	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
16	BHS 511-14	3	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
17	BHS 511-15	7	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
18	BHS 511-16	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
19	BHS 511-18	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
20	BHS 511-20	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
21	BHS 512-10	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22	BHS 512-11	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
23	BHS 512-13	4	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
24	BHS 512-15	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
25	BHS 512-16	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
26	BHS 512-17	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
27	BHS 516-07	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
28	BHS 516-11	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
29	BHS 516-15	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
30	BHS 516-15M8	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
31	BHS 517-04	2	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
32	BHS 804-02	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
33	BHS 804-04	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
34	BHS 813-3	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
35	BHS 813-04	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
36	BHS 12201E	1	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
			TOTAL PEÇAS	R\$ -	TOTAL SERVIÇOS	R\$ -
					COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO	25%
					VALOR DO CONTRATO	R\$ -

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

MODELO DE CARTA PROPOSTA

Ao

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba.

Pregão Eletrônico nº 32/2019 - Processo Administrativo nº 8.604/2018.

Oferecemos a esse Órgão o preço a seguir indicado, objetivando a **contratação de empresa especializada para prestação de serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço marca EBARA, com fornecimento de peças originais**, de acordo com o disposto no edital do **Pregão Eletrônico nº 32/2019**.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						
Contratação de empresa especializada para prestação de serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço marca EBARA, com fornecimento de peças originais. Conforme Termo de Referência – Anexo I e II.						
Item	Modelo	Quant.	Valor peças (por modelo)	Valor Total Peças	Valor Serviços	Valor Total Serviços
1	BHS 411-11	01	R\$	R\$	R\$	R\$
2	BHS 411-12	04	R\$	R\$	R\$	R\$
3	BHS 411-13	03	R\$	R\$	R\$	R\$
4	BHS 411-16	02	R\$	R\$	R\$	R\$
5	BHS 412-07	01	R\$	R\$	R\$	R\$
6	BHS 412-11	02	R\$	R\$	R\$	R\$
7	BHS 412-13	04	R\$	R\$	R\$	R\$
8	BHS 412-17	01	R\$	R\$	R\$	R\$
9	BHS 412-18	02	R\$	R\$	R\$	R\$
10	BHS 412-27	02	R\$	R\$	R\$	R\$
11	BHS 511-08	02	R\$	R\$	R\$	R\$

12	BHS 511-10	01	R\$	R\$	R\$	R\$
13	BHS 511-11	01	R\$	R\$	R\$	R\$
14	BHS 511-12	04	R\$	R\$	R\$	R\$
15	BHS 511-13	03	R\$	R\$	R\$	R\$
16	BHS 511-14	03	R\$	R\$	R\$	R\$
17	BHS 511-15	07	R\$	R\$	R\$	R\$
18	BHS 511-16	01	R\$	R\$	R\$	R\$
19	BHS 511-18	02	R\$	R\$	R\$	R\$
20	BHS 511-20	01	R\$	R\$	R\$	R\$
21	BHS 512-10	01	R\$	R\$	R\$	R\$
22	BHS 512-11	02	R\$	R\$	R\$	R\$
23	BHS 512-13	04	R\$	R\$	R\$	R\$
24	BHS 512-15	02	R\$	R\$	R\$	R\$
25	BHS 512-16	02	R\$	R\$	R\$	R\$
26	BHS 512-17	01	R\$	R\$	R\$	R\$
27	BHS 516-07	01	R\$	R\$	R\$	R\$
282	BHS 516-11	02	R\$	R\$	R\$	R\$
29	BHS 516-15	01	R\$	R\$	R\$	R\$
30	BHS 516-15M8	01	R\$	R\$	R\$	R\$
31	BHS 517-04	02	R\$	R\$	R\$	R\$
32	BHS 804-02	01	R\$	R\$	R\$	R\$
33	BHS 804-04	01	R\$	R\$	R\$	R\$
34	BHS 813-3	01	R\$	R\$	R\$	R\$
35	BHS 813-04	01	R\$	R\$	R\$	R\$

Redigido por Roseli de Souza Domingues – Aux. Adm. _____ e conferido por Ema Rosane Lied Garcia Maia – Chefe SLC _____

36	BHS 12201E	01	R\$	R\$	R\$	R\$
			Total Peças	R\$	Total Serviços	R\$

COEFICIENTE DE UTILIZAÇÃO	25%
----------------------------------	------------

VALOR TOTAL EM 12 MESES	R\$
--------------------------------	-----

VALOR TOTAL EM 24 MESES	R\$
--------------------------------	-----

O VALOR TOTAL OFERTADO POR ESTA EMPRESA É DE R\$
(.....).

Declaramos que os serviços ofertados atendem as especificações exigidas no **Anexo I e Anexo II**.

Declaramos, ainda, que asseguramos a garantia conforme item 21 do edital.

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

Prazo de validade da proposta:

Dados da empresa:

Razão social:

CNPJ-MF:

Inscrição Estadual:

Endereço completo:

Telefone:

e-mail Institucional:

e-mail Pessoal:

Banco:

Agência:

Conta nº:

Dados do responsável para assinatura do contrato:

Nome completo:

RG nº:

CPF nº:

Cargo/função ocupada:

Data de nascimento:

Endereço residencial:

E-mail Institucional:

E-mail Pessoal:

Dados do preposto:

Nome completo:

RG nº:

CPF nº:

Cargo/função ocupada:

E-mail Institucional:

E-mail Pessoal:

.....(local e data).....
.....(assinatura, nome, cargo, RG do representante legal e carimbo da empresa).....

OBS: Este documento deverá ser preenchido em papel timbrado da empresa.

CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SOROCABA E A, PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇO CONTÍNUO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS DE POÇO DA MARCA EBARA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS ORIGINAIS, PELO TIPO MENOR PREÇO, CONFORME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 8.604/2018 – SAAE, NESTE MUNICÍPIO.....

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO** do município de Sorocaba, com sede à Avenida Pereira da Silva, nº 1.285, Bairro Jardim Santa Rosália, CEP 18095-340, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 71.480.560.0001/39, neste ato representado pelo seu Diretor Geral, senhor **RONALD PEREIRA DA SILVA**, portador da cédula de identidade RG nº..... e CPF nº doravante denominado simplesmente **SAAE**, e a, com sede à, nº ..., na cidade de/.., inscrita no CNPJ/MF sob o nº, representada neste ato, pelo seu, senhor, portador da Cédula de Identidade RG nº e CPF nº, doravante designada **CONTRATADA**, têm entre si, justo e contratado nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, **a contratação de empresa especializada em serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço da marca Ebara, com fornecimento de peças originais** em conformidade com o **Pregão Eletrônico nº32/2019** - Processo Administrativo nº 8.604/2018-**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 8.604/2018-**SAAE**, obriga-se a executar para o **SAAE, serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço da marca Ebara, com fornecimento de peças originais**, conforme quantidades e especificações constantes no **Termo de Referência - Anexo I e no Anexo II**, por solicitação da Diretoria Operacional de Água.

SEGUNDA - prazo para início dos serviços

2.1. A **CONTRATADA** deverá iniciar os serviços de manutenção no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos a contar da data determinada na **Ordem de Serviço - Anexo IX**, que será emitida pelo Departamento ou Setor responsável, salvo atrasos motivados por força maior, caso fortuito ou interferências imprevistas que retardem o cumprimento dos serviços, desde que tais eventos sejam devidamente anotados e justificados no processo e acolhidos pela Administração, sob pena de aplicação da sanção prevista na cláusula 13 e seus incisos.

2.1.1. O prazo máximo para a execução dos serviços de manutenção será de **25 (vinte e cinco) dias corridos** a contar da data da Autorização dos Serviços/Aprovação dos orçamentos, e **10 (dez) dia úteis** para a apresentação dos laudos.

TERCEIRA - obrigações da CONTRATADA

3.1. Todas as obrigações e responsabilidades da **CONTRATADA** para a prestação dos serviços objeto deste edital estão detalhadas no **Termo de Referência - Anexo I e no Anexo II** e devem ser obedecidas integralmente, sob pena de aplicação das sanções previstas na cláusula 13 e seus incisos.

QUARTA - condições para execução dos serviços

4.1. Regime de Execução.

4.1.1. Os serviços serão executados sob o regime de “**empreitada por preço unitário**”, devendo a **CONTRATADA** fornecer mão de obra especializada para aplicação da manutenção preventiva e corretiva do objeto, além de possuir materiais, ferramentas e equipamentos necessários para o pleno desenvolvimento dos serviços.

4.1.2. Os serviços deverão ser executados com obediência às especificações, determinações, quantitativos e orientações, contidas no **Termo de Referência – Anexo I e na Tabela de Relação de Bombas, Peças e Componentes - Anexo II**, elaborado pelo Diretor Operacional de Água – Eng.º Marcelo Augusto Moretto, pelo Chefe do Departamento de Eletromecânica - Eng.º Eduardo Mendonça de Ciqueira, e pelo Chefe do Setor de Mecânica – Senhor Roberto Cera, os quais fazem parte integrante do edital e do instrumento contratual.

4.2. Representação do SAAE.

4.2.1. O SAAE designará o **Chefe do Departamento de Eletromecânica**, para representa-lo na qualidade de fiscalizador do contrato. O fiscalizador poderá designar outros funcionários para auxiliá-lo no exercício da fiscalização.

4.2.1.1. Se houver alteração do fiscalizador, o Setor responsável deverá comunicar ao Setor de Licitação e Contratos.

4.2.1.1.1. A alteração será formalizada por apostilamento.

4.3. Representação da Licitante Vencedora.

4.3.1. A **CONTRATADA** deverá manter a frente dos serviços a serem executados, um **preposto**, que será responsável pelo acompanhamento, esclarecimentos, segurança do trabalho e que responderá, único e exclusivamente, ao Fiscalizador do SAAE.

4.4. Da Manutenção Preventiva e Corretiva.

4.4.1. A **CONTRATADA** deverá ser Assistência Técnica Autorizada da marca Ebara.

4.4.2. Todas as peças a serem substituída deverão ser originais do fabricante e possuir Certificados de Qualificação de Fornecimento. A comprovação da Aplicação de peças originais deve ser através de apresentação de notas fiscais das mesmas.

4.4.3. O prazo máximo para a retirada da(s) bomba(s) será de 72 (setenta e duas) horas após o recebimento da solicitação, que poderá ser via telefônica, escrita ou eletrônica.

4.4.3.1. A **CONTRATADA** deverá possuir Pronto Atendimento, através de linha telefônica, celular e e-mail, diariamente, com funcionamento inclusive, aos sábados, domingos e feriados.

4.4.4. Os serviços deverão ser executados, mediante autorização prévia do Departamento de Eletromecânica/Setor de Mecânica, após o recebimento do laudo(s) técnico(s) do(s) equipamento(s), que deverá ser enviado por correio eletrônico no endereço: robertocera@saaesorocaba.sp.gov.br e/ou

eduardociqueira@saaesorocaba.sp.gov.br, ou outro endereço indicado previamente pelo **SAAE** conforme necessidade.

4.4.5. A **CONTRATADA** deverá possuir veículo para retirada e entrega dos equipamentos nas instalações do **SAAE**, devendo ser o esmo adequado para o correto e seguro manuseio dos conjuntos moto bombas.

4.5. Da Retirada e Entrega do Equipamento.

4.5.1. A **CONTRATADA** deverá retirar e entregar os equipamentos na Unidade Centro Operacional do SAAE, localizado a Avenida Comendador Camilo Júlio, 255 – Jardim Ibiti do Paço – Sorocaba/SP.

4.5.2. A **CONTRATADA** deverá analisar o equipamento e enviar um relatório fotográfico completo dos serviços a serem realizados para aprovação, informando a porcentagem do valor do reparo em relação à aquisição de um equipamento novo, além de dados completos da bomba.

4.5.3. A **CONTRATADA** será responsável pelo transporte dos equipamentos.

4.5.4. É de responsabilidade da **CONTRATADA**, possuir pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida, para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente, todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, como única empregadora.

4.5.4.1. A **CONTRATADA** deverá observar, rigorosamente, as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho.

4.5.4.2. Os funcionários deverão estar uniformizados e possuírem acessórios e equipamentos de segurança conforme exigência das **Normas Regulamentadoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho** vigentes sendo os acessórios e equipamentos de segurança compatíveis para cada tipo de trabalho.

4.6. Inspeção.

4.6.1. O **SAAE** se dá o direito de, após executados os 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.

4.7. Normas Técnicas.

4.7.1. Para execução dos ensaios e instalação de bancada deverão ser obedecidas as especificações e tolerâncias prescritas nas ultimas revisões das Normas ABNT NBR 5383, NBR 5389, NBR 7094 e ISSO 2548 e Hidraulic Institute.

4.7.2. O laudo técnico do equipamento deverá conter o orçamento completo do conserto, de acordo com as Tabelas “**Relação de Peças/Componentes**” e “**Serviços**” apresentadas no **Termo de Referencia – Anexo I.**

4.7.2.1. 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** à análise técnica de necessidade para executar reparos acima deste valor.

QUINTA - máquinas, materiais, equipamentos e ferramentas.

5.1. A licitante vencedora deverá comprovar possuir as seguintes estruturas industriais e de capacitação para atendimentos das necessidades técnicas dos equipamentos, objeto desta licitação, e padrões de qualidade exigidos pelo SAAE Sorocaba:

5.1.1. Bancada de testes com capacidade para equipamentos de, no mínimo 100 CV;

5.1.2. Bancada para teste de performance em moto-bomba da categoria submersa, com certificado de calibração emitida por empresa pertencente a Rede Brasileira de Calibração;

5.1.3. Gabinete para jateamento de peças e equipamentos;

5.1.4. Estufa térmica elétrica;

5.1.5. Pórtico, guincho ou equipamento de elevação e transporte compatível com as dimensões e massa das moto bombas, objeto do **Termo de Referencia – Anexo I e no Anexo II;**

5.1.6. A **CONTRATADA** deverá possuir estoque permanente das principais peças das moto bombas, objeto do **Termo de Referencia – Anexo I e Anexo II;**

5.1.7. A fiscalização poderá exigir por inadequada ou sem condição de uso, a substituição de qualquer maquinário, equipamento ou ferramenta da **CONTRATADA**. Tais fatos não serão justificativas para eventuais atrasos nos serviços, nem exime a licitante vencedora sobre a qualidade dos equipamentos;

5.1.8. 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;

5.1.9. A **CONTRATADA** deverá obedecer todas as recomendações para execução dos serviços;

5.1.10. Para efeito de comprovação da estrutura exigida, o SAAE Sorocaba fará diligência para verificação e inspeção das instalações da Proponente.

5.2. Procedimento de pintura, salvo recomendações contrárias do fabricante, deve seguir os seguintes passos mínimos:

5.2.1. Desmontagem dos equipamentos;

5.2.2. Remoção de materiais estranhos mediante escova de aço;

5.2.3. Remoção de óleos e graxas mediante uso de solventes apropriados;

5.2.4. Jateamento abrasivo ao metal, conforme especificação nº 10(SP-10-63T) da SSPC ou grau As – 2 ½ da norma sueca SIS-05-5900/1967;

5.2.5. Duas demãos de fundo “primer” epóxi poliamida/óxido de ferro, com espessura 50 a 70 microns com película seca (imersão/pistola);

5.2.6. 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;

5.2.7. A espessura da camada deverá ser controlada (final e entre demãos), bem como executado teste de aderência conforme método especificado na Norma ASMT D-3359.

SEXTA - subcontratação.

6.1. Os serviços não poderão ser sub-empregados no seu todo, podendo, contudo, para determinados serviços, fazê-lo parcialmente, mantendo, porém, sua responsabilidade integral e direta perante a Autarquia.

6.1.1. Os serviços sub-empregados deverão ter a anuência expressa deste **SAAE**, e deverá comprovar a sua idoneidade perante o órgão, bem como a regularidade fiscal e providenciária, conforme habilitação exigida neste edital.

SÉTIMA - reajuste de preços

7.1. Os preços poderão ser reajustados de acordo com a variação do Índice "IPC-FIPE", 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.

7.1.1. O reajuste apurado pela formula acima, será aplicado para os serviços realizados a partir do dia 01 do 13º mês, a contar da data da apresentação da proposta;

7.2. Até o 1º (primeiro) dia útil de cada mês subsequente à realização dos serviços, a **CONTRATADA** deverá apresentar ao SAAE a respectiva medição, contendo dos dados abaixo, para conferência e aprovação da fiscalização. Por sua vez, o SAAE terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento da medição, para analisá-la e aprová-la.

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

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

7.2.3. Se eventualmente a **CONTRATADA** estiver desobrigada da emissão de nota fiscal de serviço por meio eletrônico deverá comprovar tal situação através de forma documental.

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

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

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

7.4. A **nota fiscal/fatura** deverá ser conferida e aprovada pelo Departamento/Setor responsável no prazo de 14 (quatorze) dias, contados da data de sua apresentação:

7.4.1. A **medição** deverá ser conferida pelo(s) fiscal(is) e polo(s) auxiliar(es) do contrato;

7.4.2. A **nota fiscal/fatura** também deverá ser assinada e datada pelo(s) fiscal(is).

7.5. Prazo de pagamento não superior a trinta dias, contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.

7.5.1. 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.

7.6. A **CONTRATADA** deverá apresentar juntamente com a nota fiscal eletrônica, **as certidões** abaixo relacionadas, sob pena das sanções previstas no item 16, podendo, ainda, a critério da administração ter o contrato rescindido:

a) **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

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

c) 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), nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.

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

7.6.2. Os documentos relacionados no subitem 8.6, incluindo a nota fiscal, deverão ser encaminhados para o e-mail contratos@saaesorocaba.sp.gov.br.

OITAVA - valor total do contrato.

8.1. O valor total do presente contrato importa em R\$..... - (.....).

NONA - recurso financeiro.

9.1. Para atender a despesa decorrente do presente contrato, será onerada verba própria do **SAAE**, conforme a dotação nº 24 08 00 3 3 90 39 17 5005 2165 04.

DÉCIMA – garantia dos serviços.

10.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar, **no prazo de até 10 (dez) dias úteis** contados da data da assinatura do contrato, 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.

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

10.1.2. O valor da garantia acima referida será restituído à licitante vencedora quando do término de todas as obrigações assumidas no contrato,

10.1.3. Ocorrendo aditamentos, a **CONTRATADA** deverá ajustar a vigência e valor da Garantia, proporcionalmente, em 10 (dez) dias úteis após a assinatura do respectivo termo de aditamento.

10.1.4. A **CONTRATADA** deverá dar garantia de **03 (três) meses** para os serviços executados e de **06 (seis) meses** para as peças e componentes substituídos.

DÉCIMA PRIMEIRA- prazo, condições e vigência contratual.

11.1. Homologado o julgamento e adjudicado o objeto deste Pregão Presencial, o **SAAE** convocará a **CONTRATADA** para que, no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, compareça para assinar o contrato, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, em caso de situação justificável e aceita pelo SAAE.

11.1.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar no ato da assinatura do contrato, o documento comprobatório dos poderes de representação.

11.1.2. Declaração de cumprimento ao exigido no artigo 1º da Lei Municipal nº 10.128, de 30 de Maio de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal 20.786/2013 e alterada pelo Decreto Municipal 20.903/2013, conforme Anexo VI.

11.2. Caso a **CONTRATADA** convocada não compareça para assinar o contrato, fica facultado ao SAAE convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, podendo ser negociada a obtenção do menor preço, verificando-se a aceitabilidade da proposta e o cumprimento das exigências habilitatórias ou revogar o processo licitatório, observando o interesse público.

11.3. A vigência contratual será de **24 (vinte e quatro) meses**, contados a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado nos limites legais permitidos no Artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

11.3.1. O contrato poderá, a qualquer tempo, ser aditado para adequações às disposições governamentais aplicáveis à espécie.

DECIMA SEGUNDA - rescisão contratual.

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

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

DÉCIMA TERCEIRA - sanções por inadimplemento.

13.1. Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição do contrato a ser firmado, 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:

13.1.1. O não cumprimento do prazo estabelecido para a execução dos serviços, conforme estabelecido no item 8 do Termo de Referência, acarretará à **CONTRATADA** a multa de 1% (um por cento) sobre o valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, se os serviços não tiverem sido executados, o contrato poderá, a critério do SAAE, ser rescindido, sem prejuízo da multa estipulada no inciso 13.1.11;

13.1.2. Multa diária de 1% (um por cento) do valor total do contrato, caso a **CONTRATADA não inicie os serviços na data determinada na Ordem de Serviço**, conforme estabelecido no inciso 2.1, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, caso não o tenha iniciado, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido sem prejuízo da multa estabelecida no inciso 13.1.10;

13.1.3. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, se os serviços **forem executados por intermédio de terceiros**;

13.1.4. Multa diária de 1% (um por cento) sobre o valor total contratado, até o limite de 10% (dez por cento), **se a CONTRATADA deixar de executar os serviços contratados** na forma estabelecida no **Termo de Referência - Anexo I**, inclusive se retardar a execução dos serviços, de modo a prejudicar o interesse público ou a imagem do SAAE Sorocaba perante os usuários;

13.1.5. 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, sem prejuízo da multa estabelecida no inciso 13.1.10;

13.1.6. Multa de 1% (um por cento) **sobre o valor total do contrato**, até o limite de 10% (dez por cento), caso a **CONTRATADA** paralise os serviços por mais de 06:00 H (seis horas), decorrente de sua falha, quebra de veículos ou por falta de funcionários, podendo o contrato ser rescindido em caso de reincidência, sem prejuízo da multa prevista no inciso 13.1.10;

13.1.7. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, se a **CONTRATADA não efetuar a renovação da garantia e/ou de responsabilidade civil**, na hipótese de aditamento do prazo contratual;

13.1.8. 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 inciso 6.6;

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

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

13.1.11. A **CONTRATADA** 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. 4º desta Lei, pelo prazo de 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (Art.7º, Lei Federal nº 10.520/02).

13.2. A aplicação de qualquer penalidade prevista neste Pregão Eletrônico não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/93.

13.2. Os valores de eventuais multas deverão ser descontados primeiramente da garantia oferecida, acaso insuficiente serão descontados dos pagamentos a serem efetuados pelo **SAAE**, ou ainda, quando for o caso, cobrados judicialmente.

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

DÉCIMA QUARTA - vinculação ao edital do Pregão Eletrônico nº /2018.

14.1. 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.

14.2. O cumprimento deste contrato está vinculado aos termos do Pregão Eletrônico nº /2018 e da proposta da **CONTRATADA** apresentada ao mesmo, constantes do Processo Administrativo nº 8.604/2018.

DÉCIMA QUINTA - legislação aplicável.

15.1. O presente contrato será regido pelas disposições da Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, pelo Decreto nº 5.450 de 31/05/05, 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 e 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.

15.2 E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente termo em 03 (três) vias de igual teor e forma e na presença de 02 (duas) testemunhas que a tudo viram e assistiram, para fins e efeitos legais.

Sorocaba, de de 2019.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Ronald Pereira da Silva – Diretor Geral

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
Fiscalizador

CONTRATADA

Testemunhas:

01. _____
CONTRATADA

02. _____
SAAE

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR
NO QUADRO DA EMPRESA**

Decreto 4.358, de 05.09.2002

EMPREGADOR: PESSOA JURÍDICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 32/2019

....., inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

.....
(assinatura do responsável ou representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

**OBS: Este documento deverá ser preenchido
em papel timbrado da empresa.**

D E C L A R A Ç Ã O

1. Identificação do Dirigente:

Nome: _____ CPF: _____

Cargo: _____

Empresa: _____

Telefone: _____ e-mail: _____

2. Declaração:

DECLARO ter conhecimento das vedações constantes no artigo 73-A, da Lei Orgânica do Município, e no artigo 1º da Lei Municipal nº 10.128, de 30 de Maio de 2012, regulamentada pelo Decreto Municipal 20.786 de 25 de setembro de 2013 e alterado pelo Decreto Municipal nº 20.903 de 11 de dezembro de 2013, onde estabelecem as hipóteses impeditivas de contratação, e que:

- () não incorro em nenhuma das hipóteses de inelegibilidade previstas no referido artigo.
- () incorro nas hipóteses de inelegibilidade previstas no referido artigo.
- () tenho dúvidas se incorro ou não na(s) hipótese(s) de inelegibilidade prevista(s) no(s) inciso(s) do referido artigo e, por essa razão, apresento os documentos, certidões e informações complementares que entendo necessários à verificação das hipóteses de inelegibilidade.

DECLARO, ainda, sob as penas da lei, em especial aquelas previstas na Lei Federal nº 7.115, de 29 de Agosto de 1983, e no artigo 299 do Código Penal (Falsidade Ideológica), que as informações aqui prestadas são verdadeiras.

Sorocaba, de _____ de 2019.

Razão Social
Nome – Cargo
RG

OBS.: Este documento deverá ser assinado quando da assinatura do contrato.

TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

CONTRATADO:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): /SLC/2019

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço da marca Ebara, com fornecimento de peças originais.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) O ajuste acima referido estará sujeito 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 em vista me extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, conforme dados abaixo indicados, 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 como 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) Qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrônico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O 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, de de 2019

GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Ronald Pereira da Silva

Cargo: Diretor Geral

CPF:

RG:

Data de nascimento:

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone(s):

Responsáveis que assinaram o ajuste:

Pelo CONTRATANTE:

Nome:

Cargo:

CPF:

RG:

Data de nascimento:

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal

Telefone(s):

Pela CONTRATADA:

Nome:

Cargo:

CPF:

RG:

Data de nascimento:

Endereço residencial completo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

Telefone(s):

OBS.: Este documento deverá ser assinado quando da assinatura do contrato.

DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TRIBUNAL

CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA.

CNPJ Nº: 71.480.560/0001-39

CONTRATADA:

CNPJ Nº:

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): nº /SLC/2019.

DATA DA ASSINATURA:

VIGÊNCIA: 24 (vinte e quatro) meses

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço da marca Ebara, com fornecimento de peças originais.

VALOR (R\$):

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, de de 2019.

Nome:

Cargo:

E-mail institucional:

E-mail pessoal:

OBS.: Este documento deverá ser assinado quando da assinatura do contrato.

À
..... (nome da Contratada)

ORDEM DE SERVIÇO

Pregão Eletrônico nº 32/2019 - Processo nº 8.604/2018-SAAE.

Objeto: Contratação de empresa especializada em serviço contínuo de manutenção preventiva e corretiva em bombas de poço da marca Ebara, com fornecimento de peças originais.

Data para início dos serviços: ____/____/____
SERVIÇO A SER REALIZADO

Responsável da Empresa:

Telefone para contato:

Responsável do SAAE pela fiscalização:

Telefone para contato:

Sorocaba, de de 2019.

DEPARTAMENTO/SETOR

OBS.: Este documento deverá ser preenchido após a assinatura do contrato.