

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Município de Sorocaba

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2013

PREGÃO ELETRÔNICO DESTINADO À AQUISIÇÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA DE TELEMETRIA, PELO TIPO MENOR PREÇO, CONFORME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3.090/2013-SAAE.....

01. PREÂMBULO.

- 1.1 - De conformidade com o disposto no **Processo Administrativo nº 3.090/2013-SAAE**, o **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA**, torna público, para conhecimento dos interessados, que se acha aberto o **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2013**, em epígrafe.
- 1.2 - A presente licitação é do tipo “**menor preço**”; processar-se-á de conformidade com o disposto na Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, 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, 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 **13/06/2013** até o dia **28/06/2013**, sendo que o acolhimento das propostas será até às **09:00 horas do dia 28/06/2013**. **A Sessão Pública ocorrerá no dia 28/06/2013, às 14:30 horas.**
 - 1.3.1 - Este certame utiliza-se do aplicativo “**licitações**”, 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 do SAAE, pelos telefones (15) 3224-5810/ 5811/ 5812/ 5813/ 5814/ 5815/ 5816/ 5817/ 5818/ 5819/ 5821/ 5822/ 5823/ 5824/ 5825 e 5826, fax (15) 3224-5820 e Internet através do site www.licitacoes-e.com.br. Comunicações 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	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO.
ANEXO II	TERMO DE REFERÊNCIA.
ANEXO III	DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA QUANTO AOS TERMOS DO PREGÃO ELETRÔNICO.
ANEXO IV	DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA.

02. OBJETO E PRAZO.

2.1 - O presente Pregão Eletrônico tem por objeto a aquisição de **componentes do sistema de telemetria**, conforme quantidades e especificações constantes no **Anexo I**, por solicitação do Departamento de Eletromecânica - Setor de Elétrica.

2.2 - O prazo para entrega dos componentes, objeto do presente Pregão Eletrônico, será **30 (trinta) dias corridos**, contados a partir da data de recebimento do Pedido de Compra.

03. PROPOSIÇÃO E REAJUSTE DE PREÇOS.

3.1 - Para proposição de preços, a licitante deverá considerar os componentes entregues e descarregados no almoxarifado do SAAE, em Sorocaba/SP, à Avenida Comendador Camillo Júlio, nº 255 - Jardim Ibiti do Paço, nos dias úteis, das **08:00 às 15:00 horas**, por sua conta e risco.

3.2 - Os preços propostos na presente licitação serão fixos e irrevogáveis, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93.

3.3 - A critério exclusivo do SAAE, poderá ser tolerado atraso na entrega dos componentes, se ocorrer motivo relevante que o justifique.

3.4 - A licitante vencedora se obriga a entregar os componentes de acordo com as especificações e marcas apresentadas na proposta, sendo vedada qualquer substituição sem prévia concordância do SAAE.

04. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO.

4.1 - O pagamento será efetuado pelo SAAE em **30 (trinta) dias corridos**, após a entrega total dos componentes, mediante apresentação da nota fiscal eletrônica, devidamente conferida e liberada pelo Setor de Elétrica.

4.1.1 - Em caso de inobservância culposa 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.

05. PROCEDIMENTO.

5.1 - 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.

5.2 - 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.

06. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAR DA LICITAÇÃO.

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

6.2 - Ficam impedidas de participar deste Pregão Eletrônico aquelas que:

6.2.1 - tenham sido declaradas inidôneas para contratar com a Administração Pública;

6.2.2 - estejam suspensas temporariamente para licitar e impedidas de contratar com esta Administração nos termos do inciso III do artigo 87 da lei 8.666/93 e suas alterações posteriores;

6.2.3 - esteja em regime de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial, nos termos da Lei nº 11.101/2005, artigo 52, Inciso II;

6.2.4 - incorram nas condições impeditivas previstas no artigo 9º da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas atualizações;

6.2.5 - tenham sócios, responsável técnico ou integrante da equipe técnica, que sejam funcionários do SAAE;

- 6.2.6 - por si ou seus sócios sejam participantes do capital de outra empresa que esteja participando da mesma licitação;
- 6.2.7 - tenham responsável técnico ou integrante das equipes técnicas pertencente à outra empresa que esteja participando da mesma licitação.

07. CREDENCIAMENTO DAS LICITANTES NO BANCO DO BRASIL.

7.1 - Para participar do Pregão Eletrônico a licitante deverá:

- 7.1.1 - Dispor de chave de identificação, senha pessoal e intransferível, obtida junto às Agências do Banco do Brasil S/A, sediados no País.
- 7.1.2 - 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.
- 7.1.3 - 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.
- 7.1.4 - Ter a sua chave de identificação e a senha válida por 01 (um) ano para serem utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico.
- 7.1.5 - 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.
- 7.1.6 - 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.
- 7.1.7 - Digitar senha pessoal e intransferível do representante credenciado e encaminhar a proposta de preços, na data e horário limite estabelecidos.

- 7.1.8** - Reconhecer que ao encaminhar sua proposta está de acordo e atende às exigências de habilitação previstas neste edital.
- 7.1.9** - 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.
- 7.2** - Em se tratando de microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006 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.
- 7.2.1** - Caso a licitante 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.

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

- 8.1** - 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 dos mesmos.
- 8.2** - A licitante ao incluir sua **PROPOSTA no sistema eletrônico**, deverá obrigatoriamente, especificar:
- 8.2.1** - No campo de “**valor total por item**”, o preço em real (**CIF**), nele inclusas todas as despesas decorrentes do fornecimento, como frete, embalagens, impostos e outros que porventura possam ocorrer.
- 8.3** - **A licitante, ao incluir sua proposta, informações adicionais ou anexo, não poderá identificar-se, sob pena de desclassificação.**
- 8.4** - 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.
- 8.5** - Somente serão aceitos lances de valores inferiores ao valor do último lance registrado no sistema.

- 8.6** - Se ocorrer dois ou mais lances do mesmo valor, prevalecerá aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 8.7** - As licitantes serão informadas, em tempo real, o valor do menor lance registrado. As demais licitantes não saberão quem é o autor do lance.
- 8.8** - 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.
- 8.8.1** - 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.
- 8.9** - 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.
- 8.9.1** - O Pregoeiro poderá encerrar facultativamente a sessão, mediante aviso de fechamento iminente dos lances e subsequente transcurso do prazo de 30 (trinta) minutos.
- 8.9.2** - 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.
- 8.10** - 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.
- 8.11** - 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.

09. PROPOSTA.

- 9.1** - A proposta deverá obedecer aos seguintes critérios:

9.1.1 - Proposta Eletrônica.

9.1.1.1 - Conforme estabelecido no subitem 8.2, inciso 8.2.1 deste edital.

9.1.2 - Proposta Escrita.

9.1.2.1 - Após o encerramento da sessão pública no sistema do Banco do Brasil, a licitante arrematante deverá apresentar a proposta por escrito, especificando os valores unitários, totais e as marcas dos itens arrematados;

9.1.2.1.1 - A proposta deverá ser apresentada juntamente com os documentos habilitatórios, conforme prazo estabelecido no subitem 12.1.

9.1.2.2 - Deverá constar também o prazo de validade da proposta que não poderá ser inferior a **60 (sessenta) dias corridos**, contados da data de apresentação da mesma;

9.1.2.3 - Deverá apresentar catálogos com as especificações técnicas dos equipamentos, com a indicação do modelo.

9.1.2.4 - Razão social e endereço completo da empresa;

9.1.2.5 - Telefone, fax e e-mail, para envio de correspondência;

9.1.2.6 - Data e assinatura do representante legal da empresa.

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

10.1 - A licitante que apresentou a melhor oferta deverá encaminhar a documentação para habilitação, **IMEDIATAMENTE**, via fax (15) 3224-5820 ou e-mail luzia@saaesorocaba.sp.gov.br, após solicitação do Pregoeiro, com posterior apresentação de cópias autenticadas, no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico, para o endereço mencionado no subitem 12.1 deste edital.

10.1.1 - Constatado o atendimento das condições e exigências fixadas neste edital, a licitante será declarada vencedora.

10.1.2 - Caso a licitante não atenda às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente, solicitando a sua documentação, imediatamente, via fax ou 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 o edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora.

10.2 - A proposta de preço, ajustada ao lance final, deverá ser imediatamente enviada via fax ou e-mail, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e posteriormente apresentada no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir do encerramento da disputa, devendo estar assinada pelo detentor de representatividade da licitante.

10.3 - A licitante vencedora fica incumbida de enviar procuração e cópia do contrato social ou documento equivalente (devidamente autenticados), que designe expressamente seu representante habilitado para assinatura da proposta de preço ajustada, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e, posteriormente, apresentada no prazo de **03 (três) dias úteis**, contados a partir do encerramento da disputa.

11. JULGAMENTO DA PROPOSTA.

11.1 - Esta licitação é do tipo “**menor preço por item**” e a classificação se dará pela ordem crescente dos preços propostos.

11.2 - 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 deste edital.

11.3 - Os atos do procedimento e as circunstâncias relevantes serão registrados em ata e publicados pelo sistema.

11.4 - 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.

11.4.1 - A identificação da licitante como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP deverá ser feita na forma do subitem 7.2 deste edital.

- 11.5** - 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.
- 11.6** - Para efeito do disposto no subitem 11.5 deste edital, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:
- 11.6.1** - 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 à melhor classificada, passará à condição de primeira classificada do certame;
- 11.6.2** - não ocorrendo interesse da microempresa ou empresa de pequeno porte na forma do subitem 11.6.1, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 11.5, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- 11.6.3** - no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 11.5 deste edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta.
- 11.7** - Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 11.5, voltará à condição de primeira classificada, a empresa autora da proposta de menor preço originalmente apresentada.
- 11.8** - O disposto nos subitens 11.5 e 11.6 somente se aplicarão quando a proposta de menor preço não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

12. HABILITAÇÃO.

- 12.1** - A licitante arrematante deverá apresentar em até **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 **09:00 às 16:00 horas**, os documentos a seguir, em envelope fechado e lacrado, consignando-se externamente as expressões:

ENVELOPE DE HABILITAÇÃO.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2013.

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3.090/2013-SAAE.

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - Setor de Licitação e Contratos.
Av. Pereira da Silva, 1.285 - Jd. Santa Rosália - Sorocaba/SP - 18.095-340.
Razão Social da Licitante, endereço, telefone e e-mail.

12.1.1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA.

12.1.1.1 - Registro comercial, no caso de empresa individual.

12.1.1.2 - Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores.

12.1.1.3 - Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.

12.1.1.4 - Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

12.1.2 - REGULARIDADE FISCAL.

12.1.2.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ).

12.1.2.2 - Prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede da Instituição, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta licitação.

12.1.2.3 - Prova de Regularidade perante as **Fazendas Federal, Estadual e Municipal** do domicílio ou sede da empresa licitante, com data de expedição de no máximo 06 (seis) meses anteriores à data estipulada no subitem 1.3 do presente, ressalvado os prazos de validade originários de cada certidão.

12.1.2.3.1 - A regularidade da situação da licitante frente à Fazenda Federal deverá ser demonstrada através da Certidão Conjunta Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

12.1.2.3.2 - A regularidade da situação da licitante frente à Fazenda Estadual deverá ser demonstrada através da Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativa ao ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, com finalidades diversas.

12.1.2.3.3 - A regularidade da situação da licitante frente à Fazenda Municipal deverá ser demonstrada através da Certidão Negativa ou Positiva com efeitos de Negativa de Débitos relativos aos Tributos Mobiliários.

12.1.2.4 - Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com Efeitos de Negativa (**CND ou CPD-EN**) relativa à Seguridade Social (**INSS**) e Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS-CRF**), demonstrando situação regular da licitante junto ao cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, dentro dos prazos de validade nele consignados, sendo certo que não se admitirá protocolos de certidões ou guias de recolhimento das contribuições previdenciárias e fundiárias como prova de regularidade. As certidões obtidas através da **Internet** terão sua aceitação condicionada à verificação pelo SAAE de sua autenticidade e poderão ser entregues no original ou cópia reprográfica.

12.1.3 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

12.1.3.1 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por

índices oficiais quando encerrado a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

12.1.3.2 - Certidão negativa de falência, concordata, recuperação judicial e extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física.

12.1.4 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

12.1.4.1 - Atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, comprovando o fornecimento dos componentes, equivalentes ou superiores a 50% (cinquenta por cento) similares e compatíveis com o objeto desta licitação, devendo constar quantidades, prazos e especificações dos componentes.

12.1.4.1.1 - 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.

12.1.5 - Declaração expressa de que a licitante concorda com todas as exigências e especificações contidas neste Pregão Eletrônico, conforme **Anexo II**.

12.1.6 - 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 (dezesseis) anos efetuando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme **Anexo III**.

12.2 - Os documentos de habilitação relacionados no item 12, subitens e incisos poderão ser indexados, preferencialmente, na mesma sequência ali disposta.

12.3 - Todos os documentos habilitatórios poderão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por Servidor da Administração ou por publicação em órgão da Imprensa Oficial.

- 12.3.1** - Os documentos que puderem ter sua autenticidade confirmada através da internet, estão dispensados de autenticação.
- 12.4** - **Se a licitante estiver credenciada no Banco do Brasil 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.**
- 12.5** - **O pedido de compra e o faturamento serão executados de acordo com o CNPJ-MF constante nos documentos habilitatórios apresentados.**
- 12.6** - O não atendimento de alguma dessas exigências acarretará na desclassificação de sua proposta.
- 12.7** - Atendidas às exigências previstas neste edital, será declarada vencedora, com a adjudicação e homologação do objeto da licitação pela autoridade competente.
- 12.8** - O Pregoeiro apreciará os recursos que houver, dando ciência à autoridade competente da decisão final.
- 12.9** - A licitante que deixar de entregar os documentos habilitatórios no prazo estabelecido no item 12, subitem 12.1 deste edital, ou apresentar documentação falsa, não mantiver a proposta, lance ou oferta, ensejar o retardamento da execução do objeto do certame, falhar ou fraudar na execução do objeto contratado, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará impedida de licitar e contratar com esta Autarquia, sem prejuízo das multas previstas no ato convocatório, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, pelo prazo de **02 (dois) anos**.

13. RECURSOS.

- 13.1** - Declarado o vencedor, qualquer licitante poderá, durante a sessão pública, de forma **imediata 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 contrarrazões 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.

- 13.1.1** - 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.
- 13.2** - Os recursos interpostos contra a decisão do Pregoeiro não terão efeito suspensivo.
- 13.3** - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, será adjudicado o objeto à licitante vencedora do certame.
- 13.4** - Dar-se-á conhecimento às interessadas da decisão dos recursos por intermédio de comunicação por e-mail, fax ou outra maneira formal.

14. SANÇÕES POR INADIMPLEMENTO.

- 14.1** - Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição deste edital, ou pelo descumprimento parcial ou total do mesmo, as partes ficarão sujeitas às sanções e consequências legais previstas na seção V do capítulo III da Lei Federal nº 8.666/93, em especial:
- 14.1.1** - a recusa em receber o Pedido de Compra, ou descumprimento total da obrigação assumida, acarretará ao fornecedor a multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do mesmo;
- 14.1.2** - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, se os componentes entregues estiverem em desconformidade com as especificações contidas no **Anexo I**. Nesta hipótese, a contratada ficará obrigada a tomar imediatas providências no sentido de substituir os componentes recusados no prazo máximo de **02 (dois) dias úteis**, sendo de sua responsabilidade todas as despesas e riscos relativos à substituição, ao fim dos quais, não havendo a referida substituição o Pedido de Compra poderá, a critério do SAAE, ser rescindido, sem prejuízo da multa estabelecida no subitem 14.1.1;
- 14.1.3** - multa diária de 1% (um por cento), sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, na eventualidade do não cumprimento do prazo de entrega estabelecido no subitem 2.2, até o limite de 10% (dez por cento); ao fim dos quais, se a entrega não tiver sido efetuada, o Pedido de Compra, poderá a critério do SAAE, ser rescindido, sem prejuízo da multa estabelecida no subitem 14.1.1.

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

14.3 - Os valores de eventuais multas serão descontados dos pagamentos devidos pelo SAAE, ou ainda, quando for o caso, cobrados judicialmente.

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

15. GARANTIA.

15.1 - A contratada deverá dar garantia contra defeitos de fabricação dos equipamentos pelo prazo mínimo de **12 (doze) meses**, contados da efetiva entrega, sem prejuízo da garantia legal prevista no art. 12 da Lei 8.078/90.

16. RECURSO FINANCEIRO.

16.1 - Para atender a despesa decorrente do presente Pregão Eletrônico será onerada verba própria do SAAE, conforme a dotação nº 24.04.01 3.3.90.30 17 512 5007 1610 04.

17. DISPOSIÇÕES GERAIS E ESCLARECIMENTOS.

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

17.2 - Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados ao pregoeiro, até o **terceiro dia útil** que anteceder a data fixada para abertura da sessão pública, através do e-mail: licitacao@saaesorocaba.sp.gov.br ou pelo fax: (15) 3224-5820.

17.3 - 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.

17.4 - Durante a fase de preparação das propostas, as licitantes interessadas que tenham tomado conhecimento do edital, poderão fazer, eletronicamente, impugnações, que serão recebidas até o **segundo dia útil** que anteceder a data final de acolhimento das propostas.

17.5 - A apresentação da proposta na licitação será considerada como evidência de que a licitante:

17.5.1 - 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.

17.5.2 - Considerou que os elementos desta licitação lhe permitem a elaboração de uma proposta totalmente satisfatória.

17.6 - 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.

Sorocaba, 13 de junho de 2013.

**WILSON UNTERKIRCHER FILHO
DIRETOR GERAL**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

Município de Sorocaba

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO - SETOR DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2013

<u>LOTE 01</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	20	PÇ.	SONDA DE NIVEL 0 - 10M A DOIS FIOS ESPECIFICACAO: TRANSDUTOR TIPO SONDA HIDROSTATICA: - CABO DE LIGACAO ESPECIAL C/ RESPIRO COMP. 15 M. - INVOLUCRO EM ACO INOXIDAVEL AISI 316 L - FAIXA DE PRESSAO: DESDE 0,1 MCA DE F.E. - SINAL SAIDA:4 20MA (2 FIOS) OU 0/10 VCC OPCIONAL - TEMPERATURA DO FLUIDO: 0 A 70 GRAUS C. - CONEXAO ELETRICA: CABO ESPECIAL - ACESSORIOS: PROTECAO ADICIONAL CONTRA SURTOS - CABO FABRICADO EM PUR OU TEFLON - PRECISAO: 0,25% FE OU 0,1% FE (OPCIONAL) - COMPENSACAO DA PRESSAO ATMOSFERICA - IMUNIDADE A RUIDOS E INTERFERENCIAS ELETROMAGNETICAS. - PROTECAO CONTRA SURTOS DE ATE 10 KA - FAIXA DE TRABALHO SOB ENCOMENDA - BAIXA HISTERESE E VIDA UTIL PROLONGADA - FACILIDADE DE INSTALACAO, SUPOSTADA PELO PROPRIO CABO - TIPO DE SENSOR: PIEZORESISTIVO - FAIXAS DE PRESSAO (MCA): 0 A 150 MCA - SOBREPRESSAO: SOBRE PRESSAO 2 VEZES O ALCANCE - MATERIAL EM CONTATO COM O FLUIDO: ACO INOXIDAVEL AISI 316L - RANGE DE TEMPERATURA COMPENSADA: -10 +80 GRAUS C

			<ul style="list-style-type: none"> - RANGE DE TEMPERATURA DE OPERACAO: -55 +120 GRAUS C. - REPETIBILIDADE + HISTERESE + LINEARIDADE: IGUAL OU MENOR +/- 0,25% FE (+/- 0,1% FE OPCIONAL) - SINAL DE SAIDA: 4...20MA, 2 FIOS / 0...10VCC, 3 FIOS / 0...20MA, 3 FIOS - ALIMENTACAO: 24VCC (8...28VCC) - CARGA MAXIMA RESISTIVA: 5K - EFEITO DA TEMPERATURA NO ZERO: FE>1BAR - MAXIMO 0,005% FE / GRAUS C. - FE<1BAR - MAXIMO 0,1% FE / GRAUS C. - GRAU DE PROTECAO: IP68 (CONEXAO AO PROCESSO LINDADA) - PROTECAO: CONTRA SOBRETENSAO / CONTRA INVERSAO DE POLARIDADE - PROTECAO ADICIONAL OPCIONAL CONTRA SURTOS (DESCARGAS ATMOSFERICAS) DE ACORDO COM EM 61000-4-5 - COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA: EN50081-1:1992 (EN55022:1994); EN50082-2:1995 (EN61000-4-2:1995) ENV50140:1993; ENV50204:1995; EN61000-4-4:1995; ENV50141:1993 - CORRENTE DE CONSUMO: MAXIMO 25MA (2 FIOS), MAXIMO 6MA (3 FIOS) - TEMPO DE RESPOSTA: IGUAL OU MENOR A 1 MS.
<u>LOTE 02</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	10	PÇ.	<p>TRANSDUTOR DE CORRENTE</p> <p>ESPECIFICACAO: TRANSDUTOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ENTRADA 0 A 5 AMPERES - FREQUENCIA NOMINAL 50 A 60 HERTZ - SAIDA 4 A 20 MA - ALIMENTACAO 85 A 265 VCA - CONSUMO APROXIMADO 3 WATTS.

<u>LOTE 03</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	10	PÇ	TRANSDUTOR DE TENSAO ESPECIFICACAO: TRANSDUTOR DE TENSAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS: - ENTRADA 0 A 500 VOLTS AC - FREQUENCIA NOMINAL 50 A 60 HERTZ - SAIDA 4 A 20 MA - ALIMENTACAO 85 A 265 VCA - CONSUMO APROXIMADO 3 WATTS.
<u>LOTE 04</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	20	PÇ	MODULO FONTE CHAVEADA SAIDA 24V/1,25^a ESPECIFICACAO: MODULO FONTE CHAVEADA, ENTRADA 85 A 265 VAC, SAIDA 24V/1,25A, FIXACAO EM TRILHO DIN
<u>LOTE 05</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	10	PÇ	MODULO FONTE CHAVEADA SAIDA 12V/2,5^a ESPECIFICACAO: MODULO FONTE CHAVEADA, ENTRADA 85 A 265 VAC, SAIDA 12V/2,5A, FIXACAO EM TRILHO DIN.
<u>LOTE 06</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	20	PÇ.	MODULO RTU MICROSMART ESPECIFICACAO: RTU MICROSMART, 8 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC ISOLADAS; 8 SAIDAS DIGITAIS 24VDC, 16mA; 8 ENTRADAS ANALOGICAS, 20mA; 1 ENTRADA DIGITAL PARA QUEDA DE ENERGIA; 1 ENTRADA DIGITAL PARA INVASAO DE AREA. -TAMANHO: 70 X 140 X 30MM (ALT. X LARG. X PROF.).

<u>LOTE 07</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	15	PÇ	MODULO CPU - RTU VS7 ESPECIFICACAO: -MICROCONTROLADOR DA FAMILIA AT89C51AC2/3; -UMA PORTA SERIAL RS 232; -UMA ENTRADA DIGITAL SEM POTENCIAL STATUS DE QUEDA DE ENERGIA; -UMA ENTRADA SEM POTENCIAL PARA STATUS DE PAINEL ABERTO; -WATCHDOG TIMER; -ALIMENTACAO 12V/60MA; -BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS; -SINALIZACAO POR LEDS DE STATUS E FONTES; -FIXACAO PARA TRILHO DIN 35; -TEMPERATURA DE OPERACAO 0 A 50 GRAUS C; -CAIXA MODULAR NA COR VERDE; -TAMANHO: 100 X 23 X 112MM (ALT. X LARG. X PROF.)
<u>LOTE 08</u>			
ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	10	PÇ	MODULO DE ENTRADAS ANALOGICAS VS7 ESPECIFICACAO: -OITO ENTRADAS ANALOGICAS; -UMA SAIDA ANALOGICA 0 A 5V; -RESOLUCAO DE 10 BIT DE CONVERSAO; -BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS; -QUATRO CONECTORES DE QUATRO POSICOES PARA LIGACAO DAS ENTRADAS; -ALIMENTACAO 12Vcc/85mA; -SINALIZACAO POR LED DE FONTE; -FIXACAO PARA TRILHO DIN35; -TEMPERATURA DE OPERACAO 0 A 50 GRAUS C; -CAIXA MODULAR NA COR VERDE -TAMANHO: 100 X 23 X 112MM (ALT. X LARG. X PROF.)

LOTE 09

ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	20	PÇ	MODULO DE ENTRADAS DIGITAIS VS7 ESPECIFICACAO: -OITO ENTRADAS DIGITAIS 12/24VDC, ISOLADAS OPTICA- MENTE; -TENSAO DE ISOLACAO 2500V; -OITO LEDS DE STATUS DAS ENTRADAS; -QUATRO CONECTORES DE QUATRO POSICOES PARA LIGACAO DAS ENTRADAS; -ALIMENTACAO 24V/120mA MAXIMO; -BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS -TEMPERATURA DE OPERACAO 0 A 50 GRAUS C; -TAMANHO 96 X 90MM.

LOTE 10

ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
01	20	PÇ	MODULO DE SAIDAS DIGITAIS VS7 ESPECIFICACAO: -OITO SAIDAS DIGITAIS A RELE CONTATO 1NA 3 AMPERES COM PROTECAO A VARISTOR; -OITO LEDS DE STATUS DAS SAIDAS; -BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS; -QUATRO CONECTORES DE QUATRO POSICOES PARA LIGACAO DAS ENTRADAS; -ALIMENTACAO 24V/200mA MAXIMO; -TEMPERATURA DE OPERACAO 0 A 60 GRAUS C; -TAMANHO 96 X 90MM.

LOTE 11

ITEM	QTD.	UNID.	OBJETO
------	------	-------	--------

01	20	PÇ.	<p>SENSOR DE VAZAO SERIE 2541-3 HOT TAP</p> <p>ESPECIFICACAO: SENSOR DE VAZAO COM AS SEGUINTE CARACTERISTICAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SENSOR DE VAZAO TIPO INSERCAO RODA D'AGUA, EM ACO INOX 316 - CONEXAO HOT-TAP 1.1/2" NPT - VELOCIDADE DO FLUIDO 0,1 A 6,0 M/S - FAIXA DE TUBULACAO DN-40 A DN-900 (1.1/2" A 36 IN) - LINEARIDADE +/- 1% - REPETIBILIDADE +/- 0,5%- MATERIAL: CORPO E CONEXAO: STAINLESS STEEL 316, ANEL O-RING: FPM, ROTOR: 17-4 SS ALLOY, ROTOR - ALIMENTACAO 5 A 24 VDC - SINAL DE SAIDA EM FREQUENCIA E DIGITAL (S3L) - COMPRIMENTO DO CABO 7,6 METROS; 2 CONDUTORES PAR TRANCADO COM BLINDAGEM 22 AWG - TEMPERATURA DE OPERACAO:18 GRAUS C A 100 GRAUS C - DISTANCIA MAXIMA 300 METROS.
----	----	-----	--

TERMO DE REFERÊNCIA**AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE TELEMETRIA****1. DO OBJETO**

Aquisição de materiais de Telemetria para monitoração e controle dos sistemas de água e esgoto do SAAE Sorocaba (SC 083/13, SC 084/13, SC 086/13, SC 088/13 w SC 090/13).

2. QUANTIDADE

Item	Quantidade	Unid.	Código Mat.	Descrição
01	20	pç	91.26.01	Transdutor tipo Sonda Hidrostática
02	10	pç	91.04.01	Transdutor de corrente
03	10	pç	91.04.02	Transdutor de tensão
04	20	pç	91.21.11	Módulo RTU Microsmart
05	15	pç	91.21.07	Módulo CPU - RTU VS7
06	10	pç	91.21.08	Módulo de Entradas Analógicas VS7
07	20	pç	91.21.09	Módulo de Entradas Digitais VS7
08	20	pç	91.21.10	Módulo de Saídas Digitais VS7
09	20	pç	91.21.16	Modulo fonte chaveada 24 Vcc/1,5A com carcaça de proteção
10	10	pç	91.21.12	Modulo fonte chaveada 12 Vcc/2,5A com carcaça de proteção
11	20	pç	91.02.12	SENSOR DE VAZÃO SERIE 2541-3 HOT TAP

3. **ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL**

1. **SONDA DE NIVEL 0 - 10M A DOIS FIOS**

1. ESPECIFICACAO: TRANSDUTOR TIPO SONDA HIDROSTATICA CABO DE LIGACAO ESPECIAL C/ RESPIRO COMP. 15 M INVOLUCRO EM ACO INOXIDAVEL AISI 316 L
2. FAIXA DE PRESSAO: DESDE 0,1 MCA DE F.E
3. SINAL SAIDA: 4 a 20 mA (2 FIOS)
4. TEMPERATURA DO FLUIDO: 0 A 70 GRAUS C.
5. CONEXAO ELETRICA: CABO ESPECIAL
6. ACESSORIOS: PROTECAO ADICIONAL CONTRA SURTOS
7. CABO FABRICADO EM PUR OU TEFLON
8. PRECISAO: 0,25% FE
9. COMPENSACAO DA PRESSAO ATMOSFERICA
10. IMUNIDADE A RUIDOS E INTERFERENCIAS ELETROMAGNETICAS.
11. PROTECAO CONTRA SURTOS DE ATE 10 KA
12. BAIXA HISTERESE E VIDA UTIL PROLONGADA |
13. FACILIDADE DE INSTALACAO, SUPOSTADA PELO TIPO DE SENSOR: PIEZORESISTIVO
14. FAIXAS DE PRESSAO (MCA): 0 A 10 MCA
15. - SOBREPRESSAO: SOBRE PRESSAO 3 VEZES O ALCANCE – 30mca
16. MATERIAL EM CONTATO COM O FLUIDO: ACO INOXIDAVEL AISI 316L
17. RANGE DE TEMPERATURA COMPENSADA: -10 +80 GRAUS C
18. RANGE DE TEMPERATURA DE OPERACAO: -55 +120 C.

19. REPETIBILIDADE + HISTERESE + LINEARIDADE: IGUAL OU MENOR +/- 0,25% FE
20. SINAL DE SAIDA: 4...20MA, 2 FIOS
21. ALIMENTACAO: 24VCC (8...28VCC)
22. CARGA MAXIMA RESISTIVA: 5K
23. EFEITO DA TEMPERATURA NO ZERO: FE>1BAR - MAXIMO 0,005% FE / GRAUS C.
24. FE<1BAR - MAXIMO 0,1% FE / GRAUS C.
25. GRAU DE PROTECAO: IP68 (CONEXAO AO PROCESSO BLIN DADA)
26. PROTECAO: CONTRA SOBRETENSAO / CONTRA INVERSAO DE POLARIDADE
27. PROTECAO ADICIONAL OPCIONAL CONTRA SURTOS (DESCARGAS ATMOSFERICAS) DE ACORDO COM EM 61000-4-5
28. COMPATIBILIDADE ELETROMAGNETICA: EN50081-1:1992 (EN55022:1994); EN50082-2:1995 (EN61000-4-2:1995); ENV50140:1993; ENV50204:1995; EN61000-4-4:1995; ENV50141:1993.
29. CORRENTE DE CONSUMO: MAXIMO 25MA (2 FIOS),
30. TEMPO DE RESPOSTA: IGUAL OU MENOR A 1 MS.

2. **TRANSDUTOR DE CORRENTE**

1. ESPECIFICACAO: TRANSDUTOR DE CORRENTE COM AS SEGUINTESS CARACTERISTICAS:
2. ENTRADA 0 A 5 AMPERES
3. FREQUENCIA NOMINAL 50 A 60 HERTZ
4. SAIDA 4 A 20 MA
5. ALIMENTACAO 85 A 265 VCA

6. CONSUMO APROXIMADO 3 WATTS
7. CONEXÃO TRILHO DIN
8. LIMITE DE ERRO: 0,5%
9. TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL 200 ms
10. INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA: MENOR OU IGUAL A 0,5% PARA INTENSIDADE DE CAMPO DE 0,4 kA/m
11. PERTURBAÇÕES EM RÁDIO FREQUÊNCIA: MENOR OU IGUAL 0,5% DE 27 A 460 MHz EM DISTÂNCIA DE 1 m E POTÊNCIA DE 1W.
12. GRAU DE PROTEÇÃO (NBR 6146): IP 40 NO INVÓLUCRO E IP20 NOS CONECTORES DE LIGAÇÃO
13. SOBRECARGA PERMANENTE: 2x CORRENTE NOMINAL
14. SOBRECARGA DE CURTA-DURAÇÃO: 50x CORRENTE NOMINAL POR 1 SEGUNDO, MÁXIMA DE 250 A/1S.
15. TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 A 60 GRAUS CELSIUS
16. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES: 5KV; 1,2/50uS; 0,5Ws
17. PERTURBAÇÃO EM ALTA FREQUÊNCIA: 2,5KV; 1MHZ; 400 PULSOS / 1S

3. **TRANSDUTOR DE TENSÃO**

1. ESPECIFICAÇÃO: TRANSDUTOR DE TENSÃO COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:
2. ENTRADA 0 A 500 VOLTS AC
3. FREQUÊNCIA NOMINAL 50 A 60 HERTZ
4. SAÍDA 4 A 20 MA
5. ALIMENTAÇÃO 85 A 265 VCA
6. CONSUMO APROXIMADO 3 WATTS
7. CONEXÃO TRILHO DIN

8. LIMITE DE ERRO: 0,5%
9. TEMPO DE RESPOSTA MENOR OU IGUAL 200 ms
10. INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA: MENOR OU IGUAL A 0,5% PARA INTENSIDADE DE CAMPO DE 0,4 kA/m
11. PERTURBAÇÕES EM RÁDIO FREQUÊNCIA: MENOR OU IGUAL 0,5% DE 27 A 460 MHz EM DISTÂNCIA DE 1 m E POTÊNCIA DE 1W.
12. GRAU DE PROTEÇÃO (NBR 6146): IP 40 NO INVÓLUCRO E IP20 NOS CONECTORES DE LIGAÇÃO
13. SOBRECARGA PERMANENTE: 1,5x TENSÃO NOMINAL
14. SOBRECARGA DE CURTA-DURAÇÃO: 4x TENSÃO NOMINAL POR 1 SEGUNDO, MÁXIMA DE 250 A/1S.
15. TEMPERATURA DE TRABALHO: -20 A 60 GRAUS CELSIUS
16. PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES: 5KV; 1,2/50uS; 0,5Ws
17. PERTURBAÇÃO EM ALTA FREQUÊNCIA: 2,5KV; 1MHZ; 400 PULSOS / 1S

4. **MÓDULO RTU MICROSMART**

1. ESPECIFICAÇÃO: RTU MICROSMART, 8 ENTRADAS DIGITAIS 24VDC ISOLADAS; 8 SAÍDAS DIGITAIS 24VDC, 16mA; 8 ENTRADAS ANALÓGICAS, 20mA; 1 ENTRADA DIGITAL PARA Queda de Energia; 1 ENTRADA DIGITAL PARA DE AREA.
1. TAMANHO: 70 X 140 X 30MM (ALT. X LARG. X PROF.)
2. PROGRAMAÇÃO E COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE VS7 CONFIG E SOFTWARE DE SUPERVISÃO THOR SCADA, MARCA VECTOR.

2. **MÓDULO CPU - RTU VS7**

1. CARACTERÍSTICAS
2. MICROCONTROLADOR DA FAMÍLIA AT89C51AC2/3;

3. UMA PORTA SERIAL RS 232;
4. UMA ENTRADA DIGITAL SEM POTENCIAL STATUS DE QUEDA DE ENERGIA;
5. UMA ENTRADA SEM POTENCIAL PARA STATUS DE PAINEL ABERTO;
6. WATCHDOG TIMER;
7. ALIMENTACAO 12V/60MA;
8. BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS;
9. SINALIZACAO POR LEDS DE STATUS E FONTES;
10. FIXACAO PARA TRILHO DIN 35;
11. TEMPERATURA DE OPERACAO 0 A 50 GRAUS C;
12. CAIXA MODULAR NA COR VERDE;
13. TAMANHO: 100 X 23 X 112MM (ALT. X LARG. X PROF.)
14. PROGRAMAÇÃO E COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE VS7 CONFIG E SOFTWARE DE SUPERVISÃO THOR SCADA, MARCA VECTOR.

3. **MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS VS7**

1. CARACTERISTICAS:
2. OITO ENTRADAS ANALOGICAS;
3. UMA SAIDA ANALOGICA 0 A 5V;
4. RESOLUCAO DE 10 BIT DE CONVERSAO;
5. BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS;
6. QUATRO CONECTORES DE QUATRO POSICOES PARA LIGACAO DAS ENTRADAS;
7. ALIMENTACAO 12Vcc/85mA;
8. SINALIZACAO POR LED DE FONTE;
9. FIXACAO PARA TRILHO DIN35;

10. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 50 GRAUS C;
11. CAIXA MODULAR NA COR VERDE
12. TAMANHO: 100 X 23 X 112MM (ALT. X LARG. X PROF.)
13. COMPATIBILIDADE COM CLP – RTU VS7

4. **MÓDULO DE ENTRADAS DIGITAIS VS7**

1. CARACTERÍSTICAS:
2. OITO ENTRADAS DIGITAIS 12/24VDC, ISOLADAS OPTICAMENTE;
3. TENSÃO DE ISOLAÇÃO 2500V; OITO LEDS DE STATUS DAS ENTRADAS;
4. QUATRO CONECTORES DE QUATRO POSIÇÕES PARA LIGAÇÃO DAS ENTRADAS;
5. ALIMENTAÇÃO 24V/120mA MÁXIMO;
6. BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 50 GRAUS C;
7. TAMANHO 96 X 90MM
8. COMPATIBILIDADE COM CLP – RTU VS7

5. **MÓDULO DE SAIDAS DIGITAIS VS7**

1. CARACTERÍSTICAS:
2. OITO SAIDAS DIGITAIS A RELE CONTATO 1NA 3 AMPERES COM PROTEÇÃO A VARISTOR;
3. OITO LEDS DE STATUS DAS SAIDAS;
4. BARRAMENTO PARA FLAT CABLE DE 26 VIAS;
5. QUATRO CONECTORES DE QUATRO POSIÇÕES PARA LIGAÇÃO DAS ENTRADAS;
6. ALIMENTAÇÃO 24V/200mA MÁXIMO;
7. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 A 60 GRAUS C;

8. TAMANHO 96 X 90MM.
9. COMPATIBILIDADE COM CLP – RTU VS7

6. MODULO FONTE CHAVEADA 24 VCC/1,5A COM CARCAÇA DE PROTEÇÃO

1. ESPECIFICACAO: MODULO FONTE CHAVEADA,
2. ENTRADA 85 A 265 VAC,
3. FREQUENCIA 47 A 63Hz
4. SAIDA 24Vcc/1,5 A, INDICAÇÃO DE LIGADO POR LED
5. **PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE:** A 130% ACIMA DA CORRENTE MÁXIMA
6. Supressão EMI: EN55011, class B, EN55022, class B
7. Imunidade a Ruído: EN61000-6-2
8. ISOLAÇÃO GALVANICA PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO GRAU DE PROTEÇÃO IP20
9. FIXACAO EM TRILHO DIN 35
10. CARCAÇA DE PROTEÇÃO

7. MODULO FONTE CHAVEADA 12 VCC/2,5A COM CARCAÇA DE PROTEÇÃO

1. ESPECIFICACAO: MODULO FONTE CHAVEADA,
2. ENTRADA 85 A 265 VAC,
3. FREQUENCIA 47 A 63Hz
4. SAIDA 12Vcc/2,5 A, INDICAÇÃO DE LIGADO POR LED
5. **PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE:** A 130% ACIMA DA CORRENTE MÁXIMA
6. Supressão EMI: EN55011, class B, EN55022, class B
7. Imunidade a Ruído: EN61000-6-2

8. ISOLAÇÃO GALVANICA PRIMÁRIO/SECUNDÁRIO GRAU DE PROTEÇÃO IP20
9. FIXAÇÃO EM TRILHO DIN 35
10. CARCAÇA DE PROTEÇÃO

8. **SENSOR DE VAZÃO SERIE 2541-3 HOT TAP**

1. ESPECIFICAÇÃO: SENSOR DE VAZÃO COM AS SEGUINTESS CARACTERÍSTICAS:
2. SENSOR DE VAZÃO TIPO INSERÇÃO RODA D'ÁGUA, EM AÇO INOX 316
3. CONEXÃO HOT-TAP 1.1/2" NPT
4. VELOCIDADE DO FLUIDO 0,1 A 6,0 M/S
5. FAIXA DE TUBULAÇÃO DN-40 A DN-900 (1.1/2" A 36 IN)
6. LINEARIDADE +/- 1%
7. REPETIBILIDADE +/- 0,5%
8. MATERIAL: CORPO E CONEXÃO: STAINLESS STEEL 316, ANEL O-RING: FPM, ROTOR: 17-4 SS ALLOY, ROTOR
9. ALIMENTAÇÃO 5 A 24 VDC
10. SINAL DE SAÍDA EM FREQUÊNCIA E DIGITAL (S3L)
11. COMPRIMENTO DO CABO 7,6 METROS; 2 CONDUTORES PAR-TRANÇADO COM BLINDAGEM 22 AWG
12. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 18 GRAUS C A 100 GRAUS C
13. DISTÂNCIA MÁXIMA 300 METROS.

2. **JUSTIFICATIVA**

Sonda Hidrostática são sensores responsáveis pelo monitoramento de nível de reservatórios e controle de entrada e saída de água nos reservatórios do SAAE Sorocaba.

Os Transdutores de corrente e tensão são responsáveis pelo monitoramento de grandezas elétricas das unidades de sistemas de água e esgoto do SAAE Sorocaba.

Os controladores lógicos programáveis e seus módulos são responsáveis pelo monitoramento, acionamento automático e remoto dos equipamentos eletromecânicos das unidades automatizadas de sistemas de água e esgoto do SAAE Sorocaba. Possibilitam o comando automático local e remoto, processam os dados, comandos e se comunica com o software de Telemetria que é comandado pelo operador, sendo essencial para o funcionamento das estações de tratamento, abastecimento e coleta de água e esgoto.

Fontes responsáveis pela alimentação de equipamentos de controle e instrumentação dos sistemas de Telemetria de água e esgoto do SAAE Sorocaba.

Sensor de vazão dos sistemas de captação e distribuição de água dos sistemas de Telemetria do SAAE Sorocaba. Utilizados para verificação do consumo instantâneo e totalização, diagnósticos de falta de água e vazamentos do sistemas de água.

5. PRAZO DE ENTREGA

Prazo de entrega de 30 (trinta) dias.

6. GARANTIA

12 (doze) meses.

7. CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Menor preço.

8. LOCAL DE ENTREGA

Centro Operacional do SAAE:

Av. Camilo Júlio, 255, Sorocaba-SP.

9. UNIDADE FISCALIZADORA/AGENTE FISCALIZADOR

Departamento de Eletromecânica/ Setor de Elétrica/ Marcos Yoshiki Shimoyama

10. RESPONSÁVEL DO SAAE PELO TERMO DE REFERÊNCIA

Sorocaba, 30 de abril de 2013.

Marcos Yoshiki Shimoyama

marcosys@saaesorocaba.sp.gov.br

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E CONCORDÂNCIA
QUANTO AOS TERMOS DO PREGÃO ELETRÔNICO**

....., com sede à
....., na cidade de, estado de
....., inscrita no CNPJ sob o nº, Inscrição
Estadual nº, em conformidade com o estabelecido no
Pregão Eletrônico nº 45/2013, declaramos ter conhecimento e concordância com
todas as exigências e especificações contidas no certame.

.....(local e data).....

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

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

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR
NO QUADRO DA EMPRESA
Decreto 4.358, de 05.09.2002**

EMPREGADOR: PESSOA JURÍDICA

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 45/2013

....., 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 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela
Lei 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.**