



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET

CONCORRÊNCIA Nº 043/2023 – 3ª ALTERAÇÃO

(COM MANUTENÇÃO DA DATA DA SESSÃO)

Denominação:

CNPJ/CPF nº:

Endereço:

E-mail:

Cidade:

Estado:

Telefone:

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

Local: _____, de _____ de 2024.

Assinatura

Senhora Licitante,

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

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



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 043/2023 – 3ª ALTERAÇÃO

(COM MANUTENÇÃO DA DATA DA SESSÃO)

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

Entidade Licitadora: Município de Jaguariúna

Interessada: Secretaria de Meio Ambiente

O **MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA**, pessoa jurídica de direito público interno estabelecida na Rua Alfredo Bueno, nº 1.235, Centro, Jaguariúna, SP, CEP 13.910-027, Telefone (19) 3867-9780, 3867-9801, 3867-9707, www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br, inscrita no CNPJ sob nº 46.410.866/0001-71, através da Comissão Permanente de Licitação, torna público que, nos termos da Lei 8.666/93 e da Lei Complementar 123/06, realizará licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA** – Tipo **MENOR PREÇO**, para fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

Regime de execução: empreitada por preço global.

1.0 DO OBJETO

1.1 Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações, conforme Termo de Referência, demais Anexos e disposições contidas no presente Edital.

2.0 PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

2.1 O objeto (fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações) deverá ser executado de forma total em até 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data de emissão da Ordem de Serviços a ser emitida pela Secretaria de Meio Ambiente, conforme Termo de Referência e demais ANEXOS deste Edital, podendo o prazo ser prorrogado nas hipóteses previstas no artigo 57, §1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante requerimento da licitante vencedora, devidamente fundamentado e instruído com provas da situação ensejadora da prorrogação.

2.1.1. – Após finalizado o prazo previsto para execução total da obra, (120 dias corridos), inicia-se um novo prazo de 240 (duzentos e quarenta) dias, denominado Garantia Assistida.

2.1.2. – Diante do descrito na cláusula 2.1.1, o prazo de vigência do Contrato será de 360 (trezentos e sessenta) dias a contar da data de sua assinatura, prazo necessário para a realização de todas as etapas da execução – Ordem de Serviços, Garantia assistida, recebimento provisório e recebimento definitivo.

2.1.3. – A Ordem de Serviços será emitida em até 10 (dez) dias corridos após a data de assinatura do Contrato.

2.2. – O objeto será executado nos seguintes locais:

- Fazenda da Barra, localizado na Rua Lourival de Campos, alt. 208
- Poço do Recanto do Jaguarí, localizado na Estrada Municipal Afonso Ferrini
- Santo Antônio do Jardim I, localizado na Praça Zanelato, s/n - S. Antonio do Jardim
- Santo Antônio do Jardim II, localizado na Praça Zanelato, s/n - S. Antonio do Jardim
- Floresta, localizado na Rua Mario B. Massoti, s/n - Floresta
- Roseira de Cima, localizado na Rua Amoreira, s/n - Roseira
- Santa Ursula, , localizado na av. Armando Mario Tozzi, 1128



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

- Capotuna III, localizado na Estrada de Servidão Morro do Catão, s/n - Capotuna
- Captação de Água Bruta no Rio Jaguari, localizado na Rodovia João Beira SP-095, km 66,1 Serrinha
- Reserva da Barra, localizado na Rua Lourival de Campos, s/n
- Atuador no Posto Texaco, localizado na Rua Maranhão 930 – Bela Vista
- DAE/ETA central CCO, localizado na Rua Maranhão 420 – Bela Vista

2.3. – Estão incluídos no escopo dos trabalhos:

a) Administração local da obra

b) Execuções e instalações físicas de todas as estruturas elétricas, eletroeletrônicas, infra rígidas e flexíveis, sistemas de aterramento, equipamentos eletrônicos, ações de hardware e software, constantes do Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro, Planilha Orçamentária e demais anexos deste Edital;

c) Configurações, testes e startups de todas as etapas, instalações e tudo que abranger o tocante para funcionar o sistema como um todo, descrito no Anexo I - Termo de Referência.

d) Garantia assistida por 240 (duzentos e quarenta) dias, iniciando a contagem após o término de execução e entrega das obras e serviços relacionados a última estação, constante no Anexo I - Termo de Referência.

d.1) São obrigações da **LICITANTE VENCEDORA**, durante a garantia assistida:

- Semanalmente, 01 (uma) vez por semana, durante os próximos 240 (duzentos e quarenta) dias, a **LICITANTE VENCEDORA** deverá realizar uma visita técnica em todas as novas estações implantadas, para realizar uma vistoria e ou manutenção preventiva para garantir que todas as novas instalações estão em funcionamento conforme a entrega da obra.

- Neste período de 240 (duzentos e quarenta) dias, qualquer equipamento que por ventura parar de funcionar (exceto roubo), a **LICITANTE VENCEDORA** deverá efetuar a reposição sem custo para que o sistema como um todo, volte a operar.

- Ao final de cada visita técnica, a **LICITANTE VENCEDORA** deverá emitir um relatório com o parecer de funcionamento e colher a assinatura de um responsável do DAE.

e) Atender a implantação e funcionamento de todas as etapas e disposições contidas no ANEXO I – Termo de Referência deste Edital.

2.4. – Será também de responsabilidade da **LICITANTE VENCEDORA** o transporte até o local dos serviços, de ferramentas, equipamentos e quaisquer utensílios necessários à execução do objeto.

2.5. – Será nomeado pela Prefeitura profissional devidamente habilitado para exercer a fiscalização da execução do objeto.

2.6. – Todos os custos referentes à entrega e transporte de materiais correrão por conta da **LICITANTE VENCEDORA**.

2.7. – A **LICITANTE VENCEDORA** deverá apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias da assinatura do Contrato, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos serviços em nome do profissional a ser designado para a execução do objeto, devidamente habilitado junto à entidade competente (CREA/CAU).



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

2.8. – Deverá estar aparelhada com todas as ferramentas e acessórios necessários aos trabalhos de instalação para ampliar o Sistema de Monitoramento das 11 (onze) novas áreas, tais como ferramentas, máquinas, componentes eletro eletrônicos, recursos de software, veículos, etc, bem manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços.

2.9. – Deve a **LICITANTE VENCEDORA** fornecer os EPI's (equipamentos de proteção individual) e EPC's (equipamentos de proteção coletiva) necessários à execução do objeto e em atendimento às legislações vigentes, bem como demais recomendações pertinentes indicadas no **ANEXO I** – Termo de Referência deste Edital e demais documentos.

2.10. – Correrão por conta da **LICITANTE VENCEDORA** todos os custos com mão de obra, alimentação, traslados e hospedagens necessários para a execução dos trabalhos.

2.11. – Ao final dos trabalhos, a **LICITANTE VENCEDORA** deverá realizar a entrega de toda documentação técnica produzida, a saber: planta baixa, manual de instrução, esquema elétrico, diagrama unifilar das instalações elétricas, conforme ANEXO I – Termo de Referência deste Edital e demais anexos.

2.11.1. – Toda documentação técnica a ser entregue deverá estar em conformidade com as normas de instalações elétricas de baixa tensão, normas da ABNT e instruções e Resoluções dos órgãos do sistema CREA.

2.12. - Concluídas as obras de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro e do Termo de Referência contidos no Anexo I deste Edital, procederá a Prefeitura seu exame minucioso e sua medição final a fim de recebê-la provisoriamente, observado o previsto na Cláusula 2.1.

2.12.1 – Após o recebimento provisório e do período de Garantia Assistida, procederá a Prefeitura ao exame para recebimento definitivo do objeto, do qual se lavrará respectivo termo.

2.13. – A **LICITANTE VENCEDORA** deverá fornecer garantia de 05 (cinco anos) para as construções realizadas contra defeitos de materiais ou de execução, bem como para vícios ocultos eventualmente encontrados.

3.0 DATA, HORÁRIO E LOCAL DE ENTREGA DOS ENVELOPES:

O recebimento dos Envelopes contendo a documentação de Habilitação e Proposta de Preços dar-se-á até às **09:00 horas do dia 01 de abril de 2024**, no Departamento de Protocolo e Arquivo, localizado na **Rua Maranhão, 166 – Jardim São João, CEP 13.911-372, no Município de Jaguariúna/SP.**

3.1 DATA, HORÁRIO E LOCAL DE ABERTURA DOS ENVELOPES:

A abertura dos Envelopes contendo a documentação de Habilitação e Proposta de Preços dar-se-á na sala de sessão pública do Departamento de Licitações e Contratos, **localizado na Avenida Jaguar, 164 – Centro – CEP 13.910-039 – Jaguariúna/SP, às 09:30 horas do dia 01 de abril de 2024.**

4.0 DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

4.1. As despesas desta Concorrência correrão por conta da dotação orçamentária:
Nº **02.11.03.17.512.0010.1013.4.4.90.51.00 – Tesouro**

5.0 DA PARTICIPAÇÃO:

5.1. Poderão participar da presente licitação quaisquer empresas brasileiras ou estrangeiras em funcionamento no Brasil que atendam a todas as condições exigidas para habilitação, que satisfaçam às exigências concernentes à habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica e econômico-financeira, em conformidade com o prescrito neste Edital, e que exerçam atividades relacionadas com o objeto desta licitação.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

5.2. Será vedada a participação de pessoa impedida por força de lei, observado o disposto na Súmula 51 do E. TCE/SP.

5.3. Não será permitida a participação de empresa em regime de consórcio.

5.4. Não será permitida a subcontratação total ou parcial dos serviços decorrentes desta licitação, sem a prévia e expressa anuência da Prefeitura.

5.5. Não serão aceitas propostas que não contiverem oferta para a totalidade do objeto desta licitação.

5.6. Cada licitante poderá nomear representante para atuar em seu nome nos atos desta licitação, mediante apresentação de procuração por instrumento público ou particular ou carta-credencial, conferindo poderes ao representante para atuar em todas as fases deste procedimento licitatório, inclusive para oferecer impugnações, assinar atas, interpor ou renunciar ao direito de interposição de recursos e para todos os demais atos necessários. Caso seja titular da empresa, deverá portar documento que comprove sua capacidade de representar a mesma.

5.7 A ausência de representação não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma no transcurso do certame.

5.8. Não será permitida a participação de um mesmo representante para mais de uma licitante.

5.9 A credencial ou procuração integrará os autos do respectivo processo administrativo e deverá ser entregue em separado por ocasião da primeira sessão, no local, data e horário designados no preâmbulo deste edital.

6.0 DO EDITAL DE LICITAÇÃO:

6.1. No ato do conhecimento do Edital de Licitação, deverá o interessado verificar seu conteúdo.

6.2 O interessado deverá examinar cuidadosamente o Edital e seus anexos, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e do cumprimento do contrato.

6.2.1 Fica assegurado o direito de impugnação, conforme previsto nas cláusulas 12.10 e 12.11.

6.3. Não serão admitidas reclamações posteriores sobre eventuais omissões.

6.4. Fica reservado à licitadora o direito de efetuar diligências em qualquer fase da licitação para verificar a autenticidade e veracidade dos documentos e informações apresentadas na proposta, bem como esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação exigida neste Edital.

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

ANEXO I – Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro e Planilha Orçamentária;

ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços;

ANEXO III – Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;

ANEXO IV – Modelo de Carta de Credenciamento;

ANEXO V – Modelo de Declaração – Artigo 7º, Inc. XXXIII da Constituição Federal;

ANEXO VI – Modelo de Declaração de Fato Superveniente;

ANEXO VII – Modelo de Declaração de conhecimento da Lei Municipal nº 2003 de 23 de Setembro e 2010;



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO VIII – Minuta de Contrato;
ANEXO IX – Termo de Ciência e Notificação;
ANEXO X – Termo de Recebimento Provisório;
ANEXO XI – Termo de Recebimento Definitivo;
ANEXO XII – Ordem de Início de Serviços.

6.6 DA VISITA TÉCNICA

6.6.1 Quando optar por realizar a visita técnica, a licitante **deverá** agendá-la junto à Secretaria de Meio Ambiente, por meio dos telefones (19) 3837-4477 ou 3867-4228 ou pelo e-mail dae.dta@jaguariuna.sp.gov.br / dae.eta@jaguariuna.sp.gov.br, no horário de segunda a sexta feira das 08h30 às 15h30, para vistoria aos locais onde serão realizados os serviços, com o objetivo de conhecer o objeto e dirimir eventuais dúvidas, com os Senhores Elton Barbosa e Ricardo Ferreira Abdo. A licitante deverá identificar-se com a Razão Social e o nome do profissional que a licitante repute adequado para a realização da visita técnica.

6.6.2. – Após a realização da visita técnica, será emitido o Atestado para a licitante, que deverá compor o Envelope de Habilitação, conforme Cláusula 7.9.5.

6.6.2.1. – O Atestado mencionado na cláusula anterior PODERÁ ser substituído por declaração do responsável técnico da licitante de que possui pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos.

6.7. – Quando da realização dos serviços contratados não serão aceitas alegações de desconhecimento, incompreensão, dúvida, esquecimento de qualquer detalhe ou falta de informação a respeito dos serviços a serem prestados, declarando expressamente a contratada ter conhecimento de todas as etapas e ações a serem desenvolvidas nesta prestação, devendo arcar com eventuais ônus resultantes de falhas, não ensejando estas situações quaisquer tipos de aditamentos contratuais, uma vez que as especificações e a visita aos locais da prestação dos serviços se completam.

7.0 DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES:

7.1 Os Envelopes contendo os documentos de habilitação e a proposta de preços, deverão ser entregues lacrados na data, horário e local mencionados no **Campo 3.0** deste Edital, separadamente, tendo na parte externa e frontal dos envelopes os seguintes dizeres:

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: _____

Nº CNPJ: _____

DATA E HORÁRIO DA LICITAÇÃO: _____

CONCORRÊNCIA Nº 043/2023

ENVELOPE 1 – HABILITAÇÃO;

ENVELOPE 2 – PROPOSTA DE PREÇOS;

7.2 O Envelope nº 1 – HABILITAÇÃO deverá conter, obrigatoriamente, os documentos relacionados nas cláusulas 7.4 a 7.10.1, os quais poderão ser apresentados em original ou, por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório competente ou por servidor da Administração ou, por publicação em órgão de imprensa oficial, ou ainda, extraídos via internet, sujeitos à consulta e aceitação condicionada à verificação de sua veracidade via internet.

Nota: A aceitação de documento sob a forma de fotocópia não autenticada fica vinculada a apresentação do respectivo original para conferência.

7.2.1 Para o caso de apresentação de documentos extraídos via internet mencionados na cláusula anterior, inclusive para o caso de aposição de assinaturas geradas em ambiente digital/eletrônico, deve o licitante disponibilizar o meio necessário para a verificação do documento/arquivo, seja com



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

indicação (no próprio documento impresso) do site a ser acessado e o Código para verificação de sua autenticidade, seja com apresentação de “pendrive” ou meio análogo à Comissão de Licitação - no momento da Sessão presencial – contendo o(s) arquivo(s) para análise de sua veracidade.

7.3 Deverá ser observado o prazo de validade das certidões solicitadas e, no caso de omissão desse prazo, serão aceitas as que foram emitidas nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data determinada para a abertura dos envelopes, prazo que não se aplica aos documentos previstos nas cláusulas 7.4.2.1. e 7.4.2.2.

7.4 CONTEÚDO DO ENVELOPE Nº 1 – HABILITAÇÃO:

7.4.1 DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.4.1.1 Registro comercial, no caso de empresário individual;

7.4.1.2 Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, acompanhado de todas as eventuais alterações contratuais, tudo devidamente registrado no órgão competente, em se tratando de sociedades empresárias, nelas incluída a EIRELI e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

7.4.1.3 Inscrição do ato constitutivo no Cartório de Registro civil das pessoas jurídicas, no caso de sociedades civis, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

7.4.1.4 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.

7.4.2 DOCUMENTOS RELATIVOS À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

A documentação relativa à Regularidade Fiscal e Trabalhista consistirá em:

7.4.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda, relativo à sede (matriz) ou domicílio (filial) do proponente.

7.4.2.2 Prova de Inscrição no cadastro de contribuintes estadual **ou** municipal, este último, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente aos seus ramos de atividade e compatível com o objeto contratual.

7.4.2.3 Prova de regularidade para com a Fazenda Federal relativa a Tributos Federais, a Dívida Ativa da União e à Seguridade Social, que deverá ser comprovada através da apresentação de certidão expedida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL RFB/PGFN).

7.4.2.4 Prova de regularidade para com a Fazenda Estadual, que deverá ser comprovada pela apresentação de Certidão expedida pelo órgão competente, ou através de sistema eletrônico, ficando sua aceitação condicionada à verificação de veracidade via internet, abrangendo eventuais débitos inscritos em dívida ativa.

7.4.2.5 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal da sede da proponente através de Certidão de Débitos Mobiliários, abrangendo eventuais débitos inscritos em dívida ativa.

7.4.2.6 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS através do Certificado de Regularidade do FGTS – CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal.

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



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

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

7.5.1 Considera-se Positiva com efeitos de Negativa a Certidão de que conste a existência de créditos não vencidos; em curso de cobrança executiva em que tenha sido efetivada a penhora; ou cuja exigibilidade esteja suspensa por moratória, ou depósito de seu montante integral, ou reclamações e recursos, nos termos das leis reguladoras do processo tributário administrativo ou concessão de medida liminar em mandado de segurança, ou liminar ou tutela provisória em outros tipos de ações judiciais, ou parcelamento.

7.6 Para 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.

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

7.6.2 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 7.6.1, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se à convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

7.7 QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.7.1 Registro ou inscrição na entidade profissional competente (CREA/CAU) da licitante e do(s) Responsável(eis) Técnico(s) a serem designados para execução do objeto;

7.7.1.1 Os comprovantes mencionados no subitem acima deverão encontrar-se válidos na data da apresentação;

7.7.2 Certidão de Acervo Técnico – CAT em nome do profissional que integrará a equipe técnica responsável pela obra e que faça parte do quadro da empresa licitante, nos termos da Súmula 25 do TCESP, devidamente reconhecida pelo CREA/CAU, que comprove a execução de instalações elétricas para sistemas de saneamento ou outros serviços de mesma natureza do objeto licitado.

7.7.3 Comprovante de vínculo entre o(s) Responsável(eis) Técnico(s) designados de acordo com as alíneas anteriores e a empresa licitante;

7.7.3.1 A comprovação deverá ser feita mediante a apresentação da respectiva Ficha de Registro de Empregados caso o Profissional compuser o quadro permanente da empresa, ou por meio da apresentação do respectivo Contrato de Trabalho ou de Prestação de Serviços; caso o profissional seja sócio/acionista, por meio de apresentação do contrato social.

7.7.4 3.1 A licitante deverá apresentar os seguintes Atestados observando-se a admissão de outros da mesma natureza:

- Atestado (s) de Capacidade Técnica na Montagem de Quadros Elétricos e ou Quadros de Automação Eletroeletrônica Comercial ou similar;
- Atestado (s) de Capacidade Técnica de Desenvolvimento de Supervisório e ou de Gestão de Software ou Sistemas de Gerenciamento de Processos de Abastecimento de Saneamento e ou similar;
- Atestado (s) de Capacidade Técnica de Aferição de Instrumentação de Grandezas em Saneamento e ou de Pitometria em Saneamento e ou Similar.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

7.7.4.1 Serão admitidos atestados de capacidade técnica que comprovem que a licitante possui experiência nas atividades específicas listadas acima, bem como em outras da mesma natureza do objeto desta licitação, em conformidade com as súmulas 24 e 30 do E. TCE/SP.

7.7.4.2 Todos os Atestados de Capacidade Técnica exigidos acima deverão estar em nome da licitante, demonstrando que a mesma tem experiência anterior na execução de serviço(s) pertinente(s) e compatível(eis) em características e porte com o objeto desta licitação e que estão em concordância com os itens apontados acima. Os Atestados deverão ser fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devendo comprovar as execuções voltadas para a área de saneamento.

7.8 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

7.8.1 De forma a comprovar qualificação econômico-financeira satisfatória, as empresas deverão apresentar Certidão Negativa de Falência, de Concordata, de Recuperação Judicial e Extrajudicial expedida pelo cartório distribuidor da sede da Pessoa Jurídica, nos últimos 180 (cento e oitenta) dias que antecedem a abertura da licitação quando o prazo de sua validade não estiver definido.

7.8.2 Nas hipóteses em que a Certidão encaminhada for positiva, deve o licitante apresentar comprovante de homologação/deferimento pelo Juízo competente ao Plano de Recuperação Judicial/Extrajudicial em pleno vigor.

7.8.3 Será admitida certidão emitida eletronicamente.

7.9 OUTROS DOCUMENTOS:

7.9.1 Declaração expressa da empresa licitante, sob as penas da lei, de que atende ao disposto no art. 7º, inc. XXXIII da Constituição Federal, conforme modelo em **Anexo V**;

7.9.2 Declaração de fato superveniente, nos moldes do **Anexo VI** deste Edital;

7.9.3 Declaração de que conhece a Lei Municipal 2003/10, nos moldes do **Anexo VII** deste Edital.

7.9.4 Declaração, sob as penas das leis de que nenhum dos sócios da licitante é servidor/empregado do Município de Jaguariúna.

7.9.5 Atestado de visita técnica, de acordo com a Cláusula 6.6.2. deste edital, **OU** declaração dos responsáveis técnicos da licitante afirmando possuir pleno conhecimento do objeto, das condições e das peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos objeto desta licitação.

7.10. DOCUMENTOS RELATIVOS À MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE

7.10.1 Declaração de Microempresa ou empresa de pequeno porte visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar n. 123/2006, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo III, deste Edital**.

7.10.2 A falta de apresentação da declaração especificada acima não inabilitará a licitante, entretanto a mesma não fará jus ao tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006 – Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte.

7.10.3 As microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP) deverão apresentar no Envelope nº 01 – Documentação para Habilitação todos os documentos referentes à regularidade fiscal e trabalhista, ainda que com restrições, todavia, apresentada a declaração constante do item acima, eventual restrição poderá ser sanada após o julgamento das propostas de preços, como condição para a assinatura do contrato, na forma da Lei Complementar nº 123/2006.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

7.11 CONTEÚDO DO ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇOS:

7.11.1 Proposta, seguindo os moldes do **ANEXO II**, deverá ser rubricada e assinada pelo representante legal, em papel timbrado da licitante, sem emendas, rasuras ou ressalvas, com seu respectivo prazo de validade, apresentando o seguinte:

a.1) Preço global dos serviços, expresso em números e por extenso, em moeda corrente nacional, com no máximo duas casas decimais (sendo desprezadas as demais);

a.2) Planilha Orçamentária, em conformidade com os elementos técnicos e com seus quantitativos, exatamente iguais e na mesma ordem em que se apresentam os itens na Planilha Orçamentária (**ANEXO I**), contendo os valores unitários e totais de cada item;

a.3) Cronograma Físico-Financeiro, rubricado e assinado pelo engenheiro/arquiteto responsável pela obra, compatível com o Cronograma de Execução apresentado pela Prefeitura (**ANEXO I**);

b) Os valores unitários e totais não poderão exceder aos da planilha indicada pela Prefeitura neste Edital;

c) A proponente deverá informar na proposta os dados da pessoa (nome, endereço completo, CPF, cargo, e-mail) que irá assinar o Contrato, caso seja vencedora da licitação;

d) prazo de validade da Proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da licitação;

e) A apresentação da proposta de preços será considerada como evidência de que a proponente examinou criteriosamente os documentos deste Edital, e julgou-os suficientes para elaboração de proposta voltada a execução do objeto licitado em todos os seus detalhamentos;

f) No preço proposto considerar-se-ão inclusos todos os custos com salários, encargos trabalhistas, sociais, fiscais e previdenciários, alimentação, uniformes, EPIs (equipamentos de proteção individual), EPCs (equipamentos de proteção coletiva), seguros, equipamentos, materiais, despesas de administração, equipamentos necessários e outras despesas de qualquer natureza que se fizerem necessárias à perfeita execução do objeto;

g) Todos os preços deverão estar expressos em Reais (R\$), com duas casas decimais, sendo o valor global escrito em algarismos e por extenso.

8.0 DO PROCEDIMENTO: DA ANÁLISE DOS DOCUMENTOS E DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

8.1 ABERTURA DOS ENVELOPES Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO:

8.1.1 Os envelopes nº 01 (habilitação) serão abertos na sala de sessões da Prefeitura Municipal, situada na Rua Alfredo Bueno, nº 1235 – Centro – Jaguariúna/SP, no dia e horário indicados no preâmbulo deste Edital, impreterivelmente.

8.1.1.1 As proponentes que desejarem participar dos trabalhos da presente licitação deverão credenciar representantes conforme descrito no Item 5 deste Edital.

8.1.1.2 Os atos públicos poderão ser presenciados por qualquer pessoa, porém só terão direito a usar da palavra, a rubricar documentos, a consignar recursos e a firmar a Ata os representantes devidamente credenciados pelas proponentes, no máximo 01 (um) por licitante.

8.1.1.3 Uma mesma pessoa não poderá representar mais de uma licitante.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

8.1.2 Os envelopes 01 (habilitação) e 02 (proposta de preços) serão rubricados pelos membros da Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes das proponentes presentes e credenciados.

8.1.3 O envelope nº 01 (habilitação) será aberto pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e todas as folhas serão rubricadas por este e pelos membros da Comissão e representantes credenciados presentes das licitantes.

8.1.4 Todos os documentos, após rubricados, poderão ser examinados pelos representantes das licitantes presentes e credenciados, sendo registradas, em ata assinada, as impugnações, soluções e manifestações de concordância para o prosseguimento do processo licitatório.

8.1.5 A seguir, a Comissão Permanente de Licitação poderá deliberar a respeito do julgamento dos documentos de habilitação ou suspender referida sessão para que possa examinar cuidadosamente os documentos apresentados.

8.1.6 O prazo e hipóteses para recurso são os previstos na Lei 8.666/93, apresentados em conformidade com a cláusula 9.1.1.

8.1.7 As decisões da primeira fase e dos eventuais recursos e a abertura ou não dos envelopes nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS serão comunicadas a todas as proponentes, mediante publicação na forma da Lei, ou na sessão, se for o caso.

8.1.8 As licitantes que, por qualquer motivo, deixarem de apresentar ou que apresentarem em desacordo documentos exigidos neste Edital, serão inabilitadas, recebendo de volta o envelope nº 02, referente à Proposta de Preços, fazendo-se constar da ata a ser elaborada tal ocorrência. Caso a licitante inabilitada, após a decisão da primeira fase, exerça o seu direito de petição ou recurso, seu envelope só poderá ser devolvido, se for o caso, após o decurso do prazo legal.

8.1.9 Se essa devolução não puder ser realizada na própria sessão de habilitação, referidos envelopes ficarão à disposição das licitantes por 30 (trinta) dias, contados do encerramento da licitação – após transcorrer o prazo para interposição de recurso contra o resultado final da licitação ou ter havido a sua desistência ou, ainda, terem sido julgados os recursos interpostos.

8.1.10 Estarão habilitadas as licitantes que atenderem a todas as exigências contidas neste Edital e seus anexos, relativas à primeira fase do certame.

8.1.11 A Comissão Permanente de Licitação poderá, na hipótese de ocorrer desistência expressa de todas as licitantes da apresentação de recursos no tocante à habilitação/inabilitação, proceder, na mesma reunião, a abertura dos envelopes nº 2 (proposta de preços), contendo as propostas de preços ou, a seu critério, designar dia e hora para nova sessão, visando a abertura dos envelopes, diligenciando para que todas as participantes do certame sejam devidamente científicas da data e do horário de sua abertura.

8.1.12 Ficarão sob guarda da Comissão Permanente de Licitação os envelopes nº 02 de todas as licitantes habilitadas, mesmo que alguma destas tenha sido objeto de recurso.

8.1.13 Decorridos todos os prazos de recursos, a Comissão Permanente de Licitação marcará a data, hora e local para abertura dos envelopes nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS, mediante publicação conforme a Lei determina.

8.2 ABERTURA DOS ENVELOPES Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS:

8.2.1 No dia, hora e local marcados, em sessão pública, a Comissão dará início à abertura dos envelopes nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

8.2.2 No julgamento das propostas de preços será levado em consideração o **MENOR PREÇO GLOBAL**, onde os valores unitários e totais não poderão ultrapassar os valores da planilha orçamentária, constante no Anexo I.

8.2.3 Todas as folhas serão rubricadas pelos membros da Comissão Permanente de Licitação, ficando à disposição dos representantes credenciados para o mesmo procedimento.

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

8.2.4.1 Entende-se por empate aquelas situações em que os preços apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada. A microempresa ou empresa de pequeno porte cuja proposta for mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela mais bem classificada no certame. Para tanto, será convocada para exercer seu direito de preferência e apresentar nova proposta no prazo máximo de 1 (um) dia útil após a notificação formal da classificação provisória. A nova proposta deverá ser apresentada no formato exigível no Edital.

8.2.4.2 Se houver equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 8.2.4.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá exercer a preferência e apresentar melhor oferta.

8.2.4.3 O exercício do direito de preferência somente será aplicado quando a proposta mais bem classificada não tiver sido apresentada por empresa de pequeno porte;

8.2.5 Também será verificada absoluta igualdade entre duas ou mais propostas de menor preço global e, após obedecido o disposto no §2º, artigo 3º da Lei Federal n.º 8.666/93, a classificação far-se-á obrigatoriamente por sorteio em ato público para o qual todas as licitantes serão convocadas, vedado qualquer outro processo (Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações, § 2º, art. 45).

8.2.6 Eventuais manifestações serão consignadas em ata.

8.2.7 Colhidas eventuais manifestações, a sessão será suspensa para análise da proposta de preços e das planilhas.

8.2.8. O resultado do julgamento das propostas será publicado na forma da Lei, oportunidade em que as licitantes que se entenderem prejudicadas poderão interpor recurso nos termos e prazos previstos na Lei 8.666/93, nos meios indicados nas cláusulas 12.10 e 12.11.

8.2.9 Nos termos do §3º do art. 43 da Lei Federal 8.666/93, a Comissão Permanente de Licitações ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, poderá promover diligências destinadas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, inclusive visando a verificação da composição de custos dos preços ofertados.

9.0 DOS RECURSOS, DA HOMOLOGAÇÃO E DA CONVOCAÇÃO:

9.1 Das decisões proferidas pela Comissão Permanente de Licitação caberão os recursos previstos no art. 109 da Lei n.º 8.666/93 dirigidos à Secretaria de Gabinete.

9.1.1 O recurso poderá ser apresentado via protocolo ou e-mail, conforme cláusulas 12.10 e 12.11, observado que, no caso do e-mail, poderá ser enviado até às 23h59min59s do último dia do prazo.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

9.2. Uma vez proferidos todos os julgamentos pela Comissão Permanente de Licitação e decorrido “*in albis*” o prazo recursal, ou tendo havido desistência expressa, ou após o julgamento dos recursos interpostos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade competente para a deliberação.

9.3. Homologado o resultado prolatado pela Comissão Permanente de Licitação, a licitante vencedora será comunicada, dentro do período de validade da proposta, a comparecer em data e local que forem indicados para assinatura do competente Contrato.

10.0 DO CONTRATO:

10.1 Constam da Minuta de Contrato, que compõe o **Anexo VIII**, as condições e forma de pagamento, as condições de recebimento do objeto, as sanções para o caso de inadimplemento e demais obrigações das partes, fazendo parte integrante deste Edital.

10.2 Até a data de assinatura do contrato, poderá ser eliminada da licitação qualquer licitante que tenha apresentado documento(s) ou declaração(ões) falsa(s), bem como aquela cuja situação técnica ou econômico/financeira tenha se alterado após início de processamento do pleito licitatório, prejudicando o seu julgamento.

10.3 A não assinatura do Contrato, por qualquer motivo, dentro do prazo fixado, por parte da licitante convocada, implicará sua eliminação, além da incidência de multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, sem prejuízo das demais sanções previstas no Art. 87, da Lei n.º 8.666/93.

11.0. FORMA E PRAZO DE PAGAMENTO:

11.1 Os pagamentos serão feitos à **LICITANTE VENCEDORA** após a conclusão e o recebimento dos serviços de cada nova estação, conforme escopo previsto no Termo de Referência e Cronograma físico financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias após a entrega da Nota Fiscal acompanhada da respectiva planilha de medição dos serviços executados, que se dará após conferência e aprovação, conforme Termo de Referência, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, todos os anexos deste Edital e demais disposições.

11.1.1. – A Contratante não autorizará o faturamento, parcial ou total, até que todos os serviços de instalações de cada nova estação, estejam devidamente entregues e em conformidade com o exposto neste Edital.

11.2. – Ocorrendo a conferência e aprovação dos serviços de cada etapa, conforme mencionado na Cláusula anterior, a Licitante Vencedora emitirá Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), a qual deverá ser enviada ao seguinte endereço eletrônico dae.eta@jaguariuna.sp.gov.br, a qual será conferida e vista pelos fiscais do contrato e enviada ao responsável pela Secretaria de Meio Ambiente, para conhecimento, atesto e rubrica.

11.3. – Deverá estar indicado na Nota Fiscal Eletrônica o número da Concorrência Pública 043/2023, o número do Contrato e o que mais indicar o Fiscal do Contrato.

11.4. – É obrigatória a indicação na NF-e, do número da Agência e da conta bancária, na qual será efetivado o pagamento.

11.4.1. – A conta bancária onde será efetivado o pagamento deverá estar no mesmo CNPJ da **LICITANTE VENCEDORA**.

11.5. – Os pagamentos serão efetuados após a devida conferência e aprovação pelo fiscal do contrato.

11.6. – Nenhum pagamento será autorizado sem a efetiva constatação de sua execução na forma estabelecida neste Edital e seus anexos.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

11.7. - Junto às notas fiscais, a **LICITANTE VENCEDORA** apresentará os comprovantes de regularidade perante o INSS (federal), perante o FGTS e perante a justiça do trabalho (CNDT).

11.8. – Em hipótese alguma será efetuado pagamento antecipado ou sem as conferências realizadas pela licitadora.

11.9. – À **LICITANTE VENCEDORA** fica vedado negociar ou efetuar a cobrança ou o desconto da fatura emitida através de rede bancária ou com terceiros, permitindo-se tão somente cobrança em carteira simples, ou seja, diretamente na Prefeitura.

11.10. – No caso de estar envolvida a utilização/emprego de produtos e subprodutos florestais, deverá estar obrigatoriamente anexada à Fatura/Nota Fiscal da **LICITANTE VENCEDORA**, cópia da Nota Fiscal da compra do produto ou subproduto de origem florestal, com documentos de origem florestal - DOF, expedido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, ou pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SMA.

11.11. – No caso de atraso nos pagamentos que não decorra de responsabilidade da **LICITANTE VENCEDORA**, o valor devido será atualizado com base no IPCA-E, incidindo juros na forma do artigo 1º-F da Lei nº 9.494/1997, pró rata temporis.

12.0 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

12.1. - A **LICITANTE VENCEDORA** será a única responsável para com seus empregados e auxiliares, no que concerne ao cumprimento da legislação trabalhista, previdência social, seguros de acidentes do trabalho ou quaisquer outros encargos previstos em lei, em especial, no que diz respeito às normas de segurança do trabalho, previstas na Legislação Federal (Portaria nº 3.214 de 08/07/1978, do Ministério do Trabalho), sendo que o seu descumprimento poderá motivar a aplicação de multas por parte da licitadora ou rescisão contratual com a aplicação das sanções cabíveis.

12.2. – A **LICITADORA** reserva-se o direito de paralisar ou suspender, a qualquer tempo, a execução dos serviços contratados, mediante o pagamento único e exclusivo daqueles já executados.

12.3. – A **LICITANTE VENCEDORA** assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à **LICITADORA** ou a terceiros, por si ou por seus sucessores e representantes na execução dos serviços contratados, isentando a licitadora de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

12.4. – A **LICITANTE VENCEDORA** é responsável direta e exclusivamente pela execução do objeto deste Contrato, bem como pelo fornecimento dos EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) e EPCs (Equipamento de Proteção Coletiva) que se fizerem necessários para a execução do mesmo e, conseqüentemente, responde civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na entrega, venha direta ou indiretamente, a provocar ou causar para licitadora ou para terceiros.

12.5. – A **LICITANTE VENCEDORA** deverá permitir o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes ou contratantes, bem como dos órgãos de controle interno e externo, a seus documentos contábeis.

12.7. – A responsabilidade pela qualidade dos serviços e materiais fornecidos é da **LICITANTE VENCEDORA**, inclusive a promoção de readaptações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado.

12.8. Aplicam-se a este Edital as disposições da Lei nº 8.666/93, que regulamenta as licitações promovidas pela Administração Pública.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

12.9. Outros esclarecimentos poderão ser obtidos na sede da licitadora no endereço mencionado no preâmbulo deste Edital, no Departamento de Licitações e Contratos, no horário comercial até 01 (um) dia antes da abertura dos Envelopes, ou pelo Telefone: (19) 3867-9801, com Aline; (19) 3867-9792, com Ricardo ou Júlia; (19) 3867-9757, com Carla, (19) 3867-9707, com Luciano, (19) 3867-9825, com Renato ou João, ou (19) 3867-9807, com Geovani.

12.10. Qualquer cidadão poderá impugnar o edital, protocolando a impugnação no Departamento de Protocolo e Arquivo desta Prefeitura, observado o horário de funcionamento específico do setor, ou enviando-o via e-mail para o endereço eletrônico ricardo_licitacoes@jaguariuna.sp.gov.br, com cópia para recursos_licitacoes@jaguariuna.sp.gov.br, até o 5º (quinto) dia útil anterior à data marcada para abertura dos envelopes de habilitação.

12.11. Qualquer licitante poderá impugnar o edital, protocolando a impugnação no Departamento de Protocolo e Arquivo desta Prefeitura, observado o horário de funcionamento específico do setor, ou enviando-o via e-mail para o endereço eletrônico ricardo_licitacoes@jaguariuna.sp.gov.br, com cópia para recursos_licitacoes@jaguariuna.sp.gov.br, até o 2º (segundo) dia útil anterior à data marcada para abertura dos envelopes de habilitação.

12.11.1. Neste caso, a impugnação deve ser acompanhada do ato constitutivo da pessoa jurídica e de comprovante de poderes de representação do signatário, sob pena de não conhecimento.

E para que chegue ao conhecimento de todos, após aprovado pela Secretaria de Negócios Jurídicos, é expedido o presente edital.

Jaguariúna, 25 de março de 2024.

Antonia M. S. X. Brasilino
Departamento de Licitações e Contratos



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Concorrência nº 043/2023

Objeto: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedição existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

TERMO DE REFERÊNCIA

Escopo, configuração e detalhamento de telas gráficas do Sistema de Automação e Telemedição existente (versão desktop e mobile/smartphone)

A empresa “contratada” deverá realizar os serviços de ampliação do Sistema de Automação e Telemedição existente, contemplando todos os itens detalhados e descritos no Anexo I.

No CCO (centro de controle operacional), a empresa vencedora, deverá realizar as seguintes ações:

- Efetuar um UpGrade na chave de licença de uso de software do Elipse E3
- Efetuar a troca do Switch atual, por um novo, que contenha 24 portas TP-Link e seja permitido o gerenciamento das portas de conexão
- Acrescentar na Sala de Operações do CCO, mais um televisor (novo) de 55” polegadas para acomodar as novas visualizações de informações oriundas das novas áreas que serão implementadas, alvo deste presente edital
- Instalar no CCO, um divisor de sinal HDMI para acomodar as novas visualizações do televisor de 55” polegadas a ser instalado.

Abaixo, apresentamos o “layout” das telas (versões desktop e mobile), onde todas estão em harmonia com as políticas de acessibilidade, com as configurações de funcionamento, com os controles de acesso, permissões e níveis hierárquicos de funcionalidades junto ao sistema.

Será de inteira responsabilidade da Contratada realizar as inclusões e alterações necessárias, e por manter todos os critérios de harmonia de funcionamento do software de Automação, com o sistema operacional existente e permissões de segurança existente na rede de computadores do DAE.

Versão atual da Hardlock

- versão da criptografia: E3 Lite 150 – proteção 4564DAB1 – 20 conexões simultâneas
- Drive modicon modbus master (ASC/RTU/TCP)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

- Drive modicon modbus master (ASC/RTU/TCP) CONNECTION – Versão 5.6 EP
- Eclipse Care 6.0 EP

Sistema Supervisório – Versão Desktop

- Sistema de Automação e Monitoramento SuVisionTele V.2.1.5.0422
- Linguagem/ambiente de desenvolvimento: Eclipse E3 Server – Studio – Viewer versão 6.0.215
- Banco de dados: MsAccess Office 2016 – Jet engine v. 2.10.0.2
- Rodando em um servidor de arquivos com o Sistema Operacional Microsoft Windows 10 pro

Sistema de Automação e Monitoramento – Versão mobile/smartphone

- Sistema desenvolvido sob a plataforma Eclipse Mobile Server 1.5.156
- Rodando sob a plataforma Mobile Client 1.5.156
- Executado atualmente em aparelhos smartphone com Sistema Operacional Android 11 e ou Superior
- Executado atualmente em aparelhos smartphone com Sistema Operacional IOS 15 e ou Superior
- Atualmente a “hardlock” para o sistema mobile, permite até 05 conexões simultâneas
- Executado atualmente nos seguintes navegadores de web:
Microsoft Edge V.109.0.1518.70
Firefox V. 109.0.
Google Chrome v. 109.0.54.14.120



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Layout 1 - (layout atual do Sistema de Automação e Monitoramento Existente) – Versão Desktop

Figura 1 (Menu CCO)

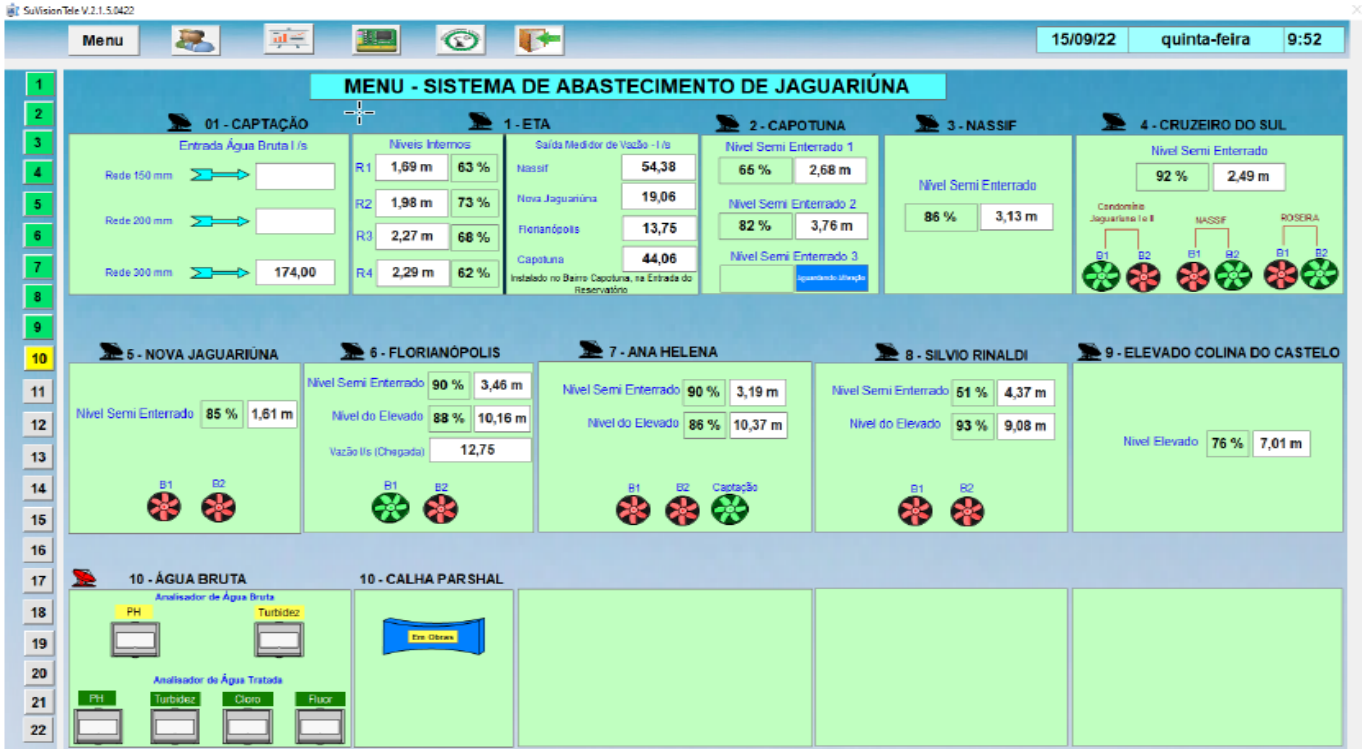
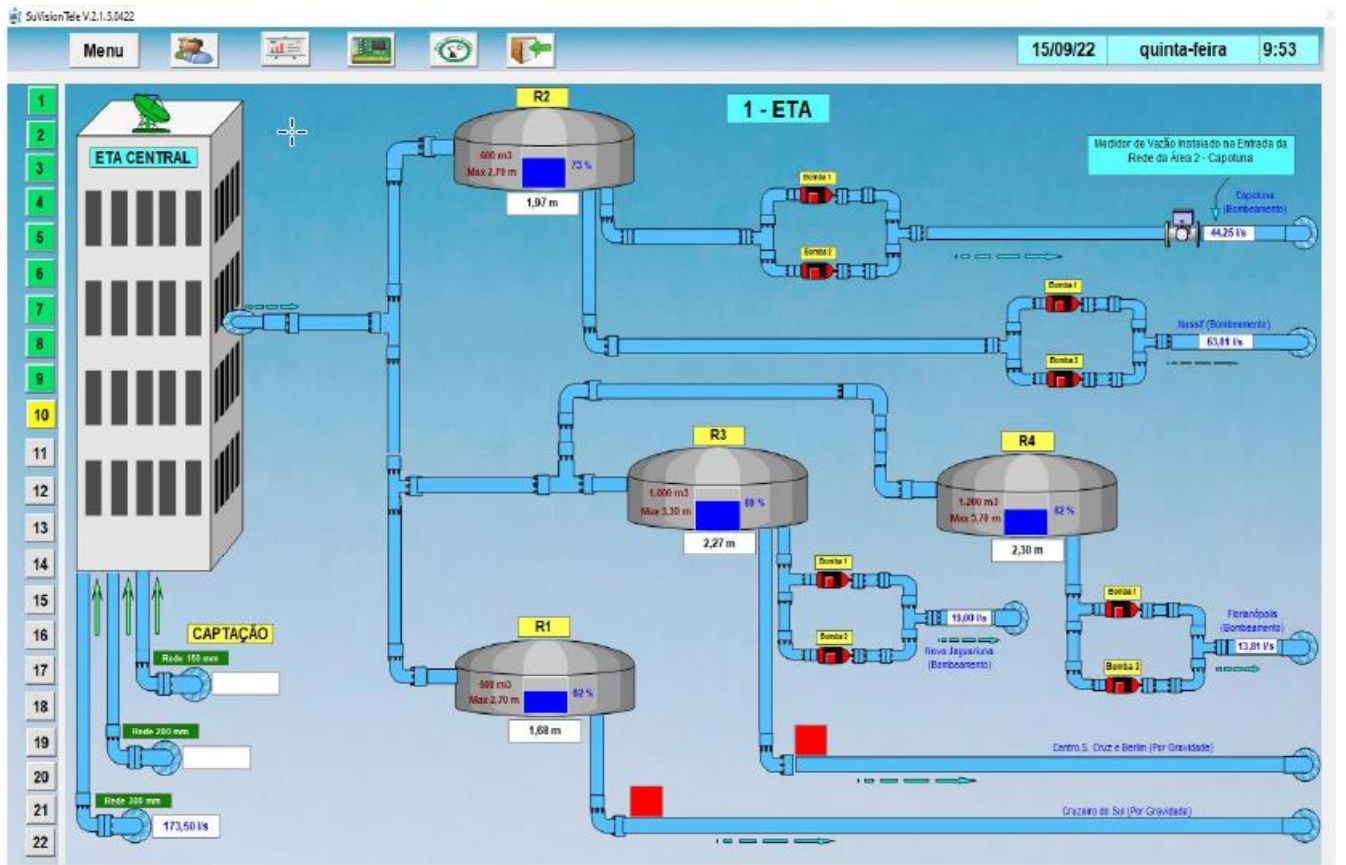


Figura 2





Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguaruna.sp.gov.br

Figura3

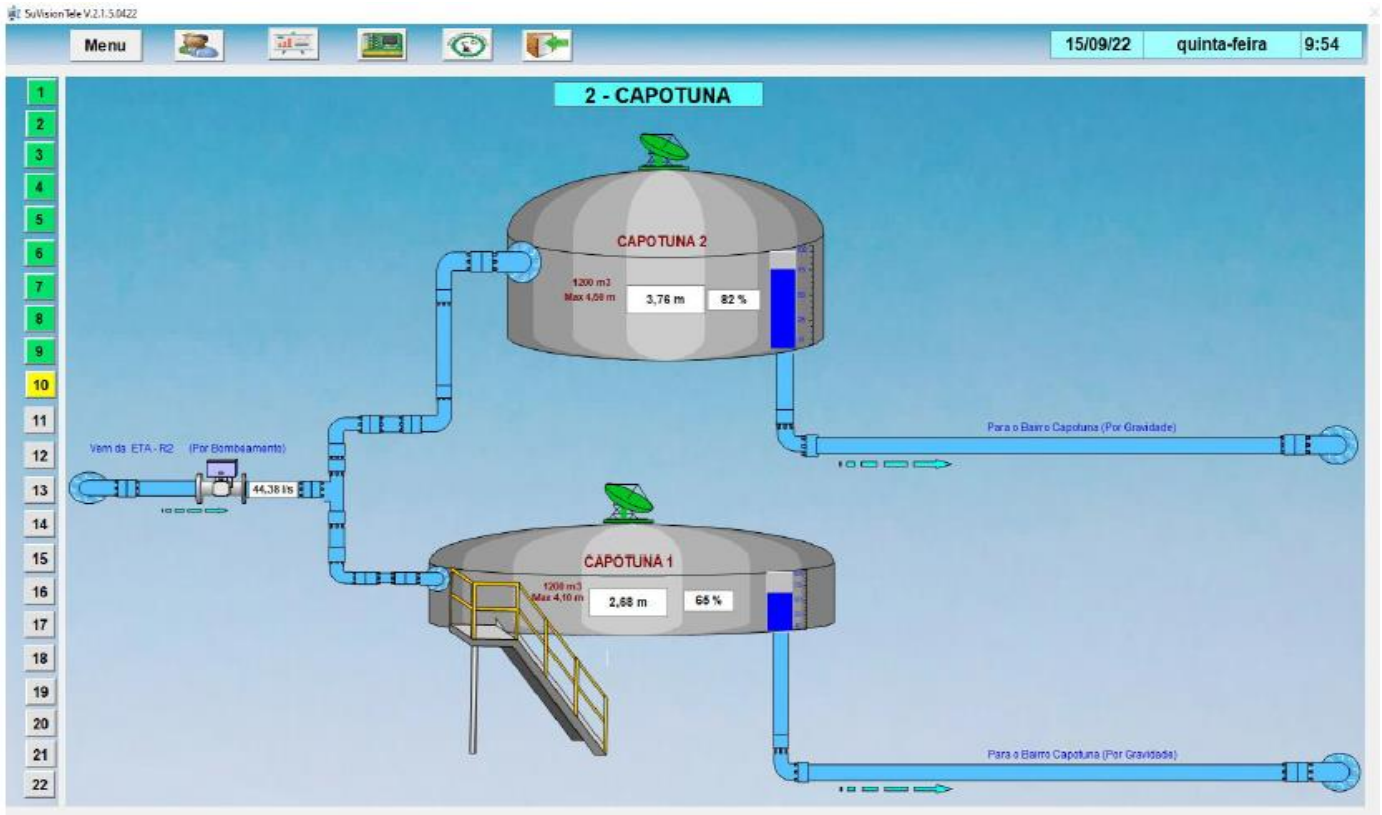
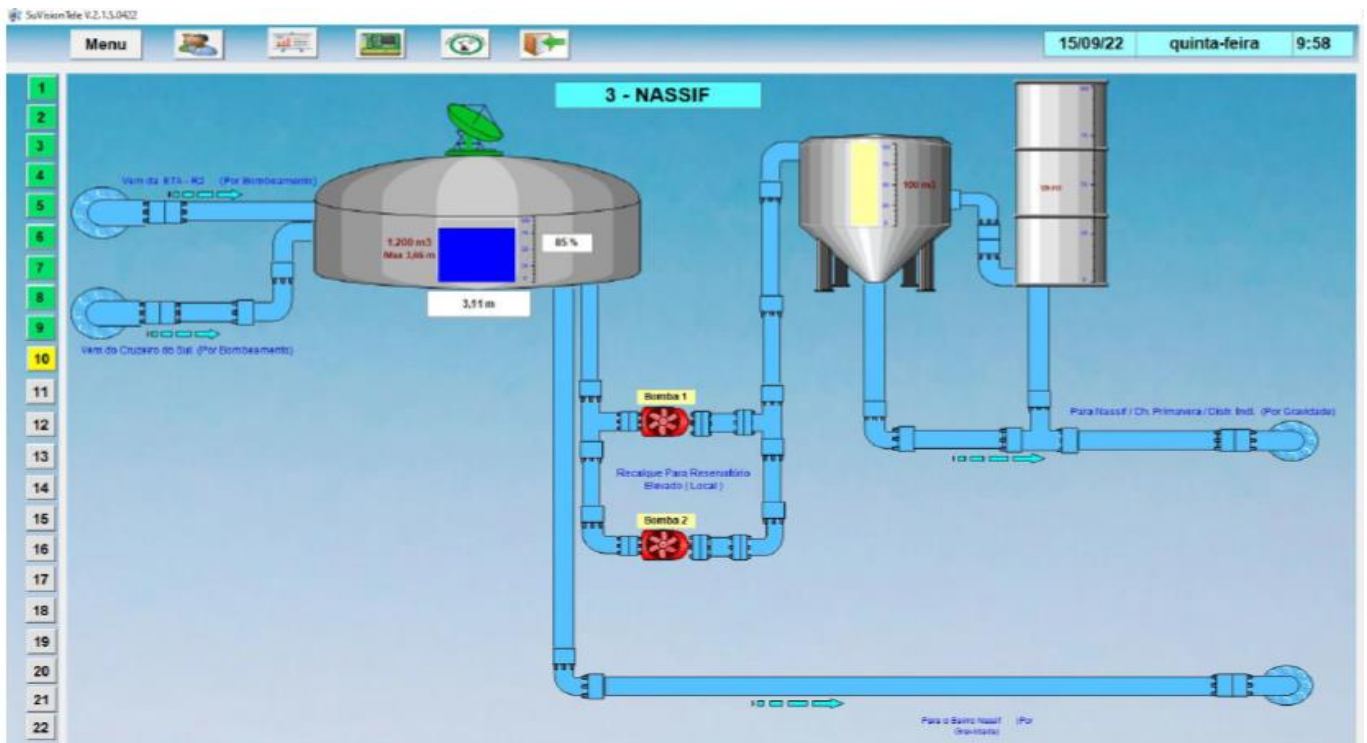


Figura 4





Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Figura 5

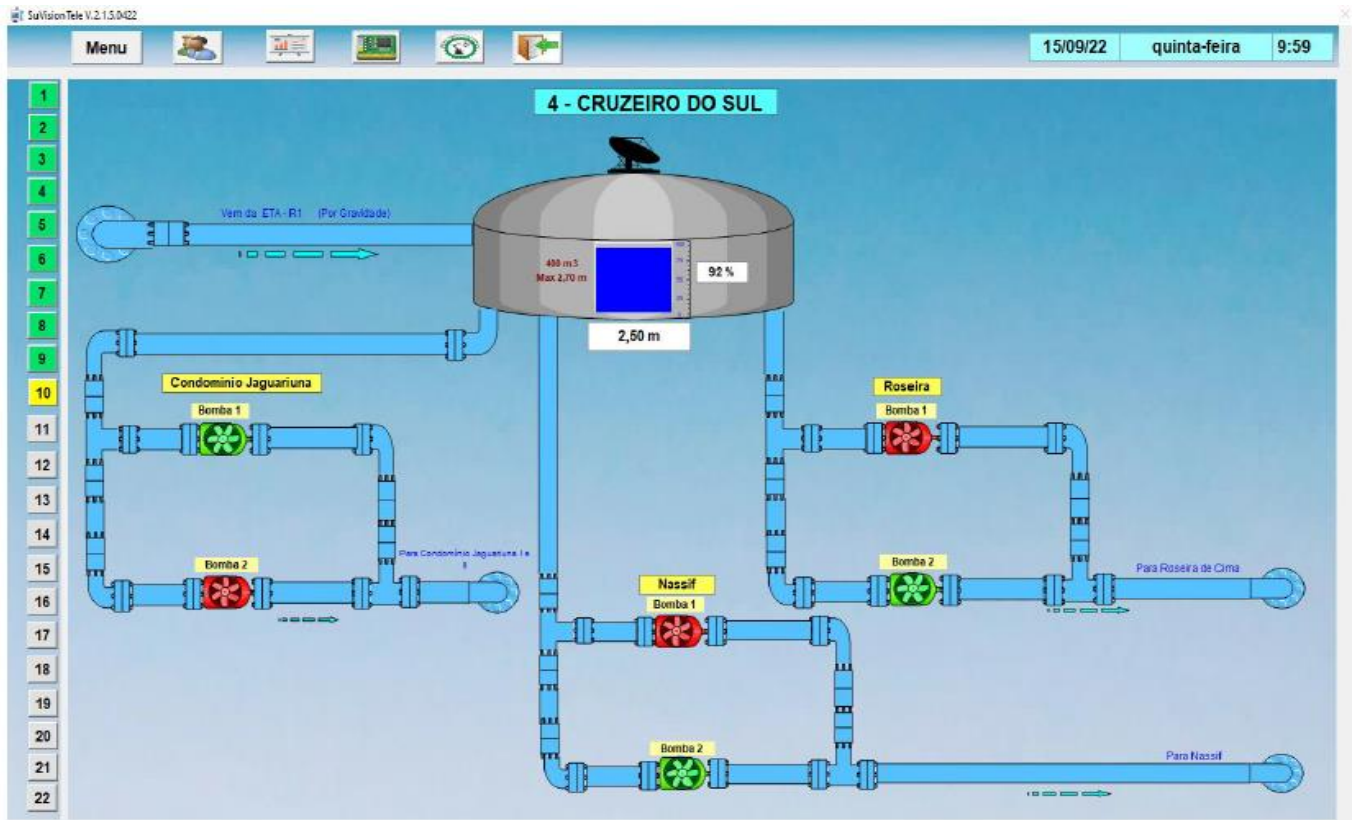
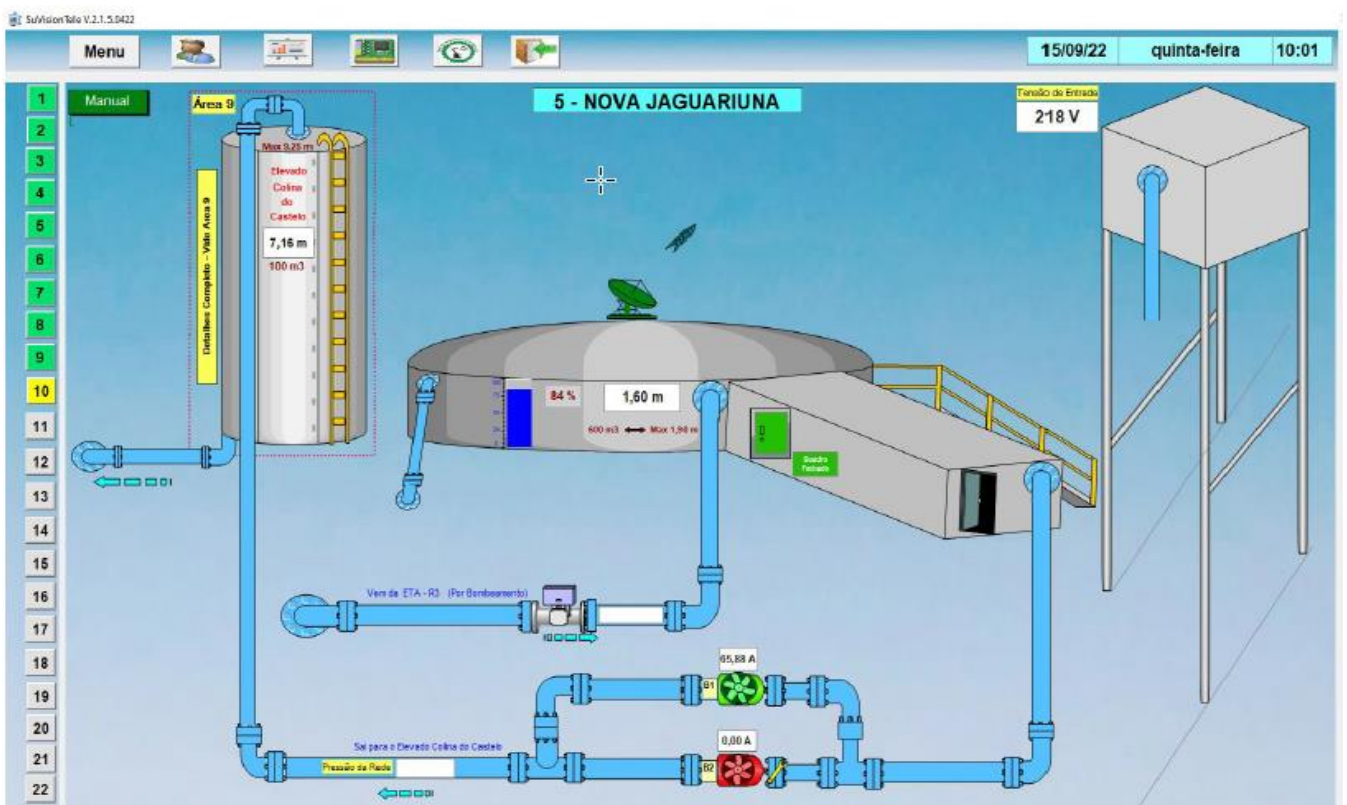


Figura 6





Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Figura 7

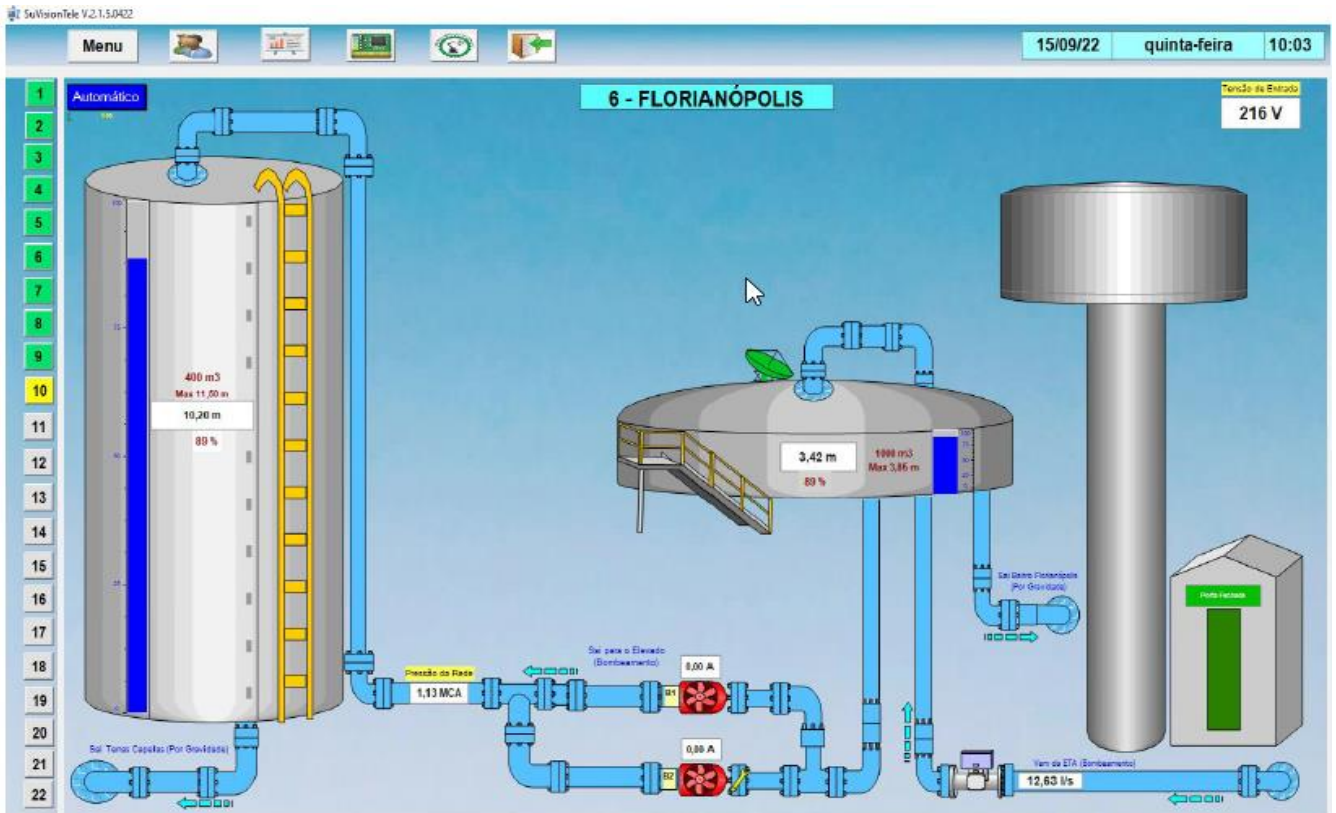


Figura 8

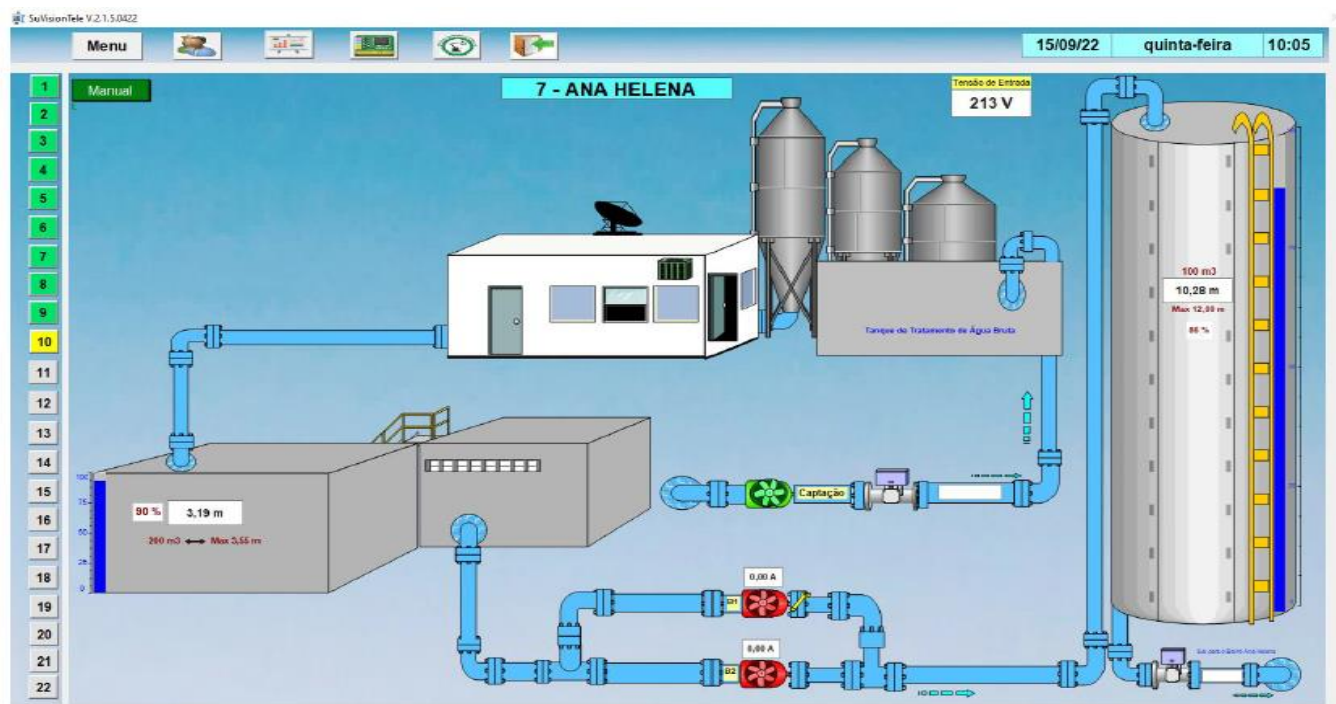


Figura 9



Prefeitura do Município de Jaguariuna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariuna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

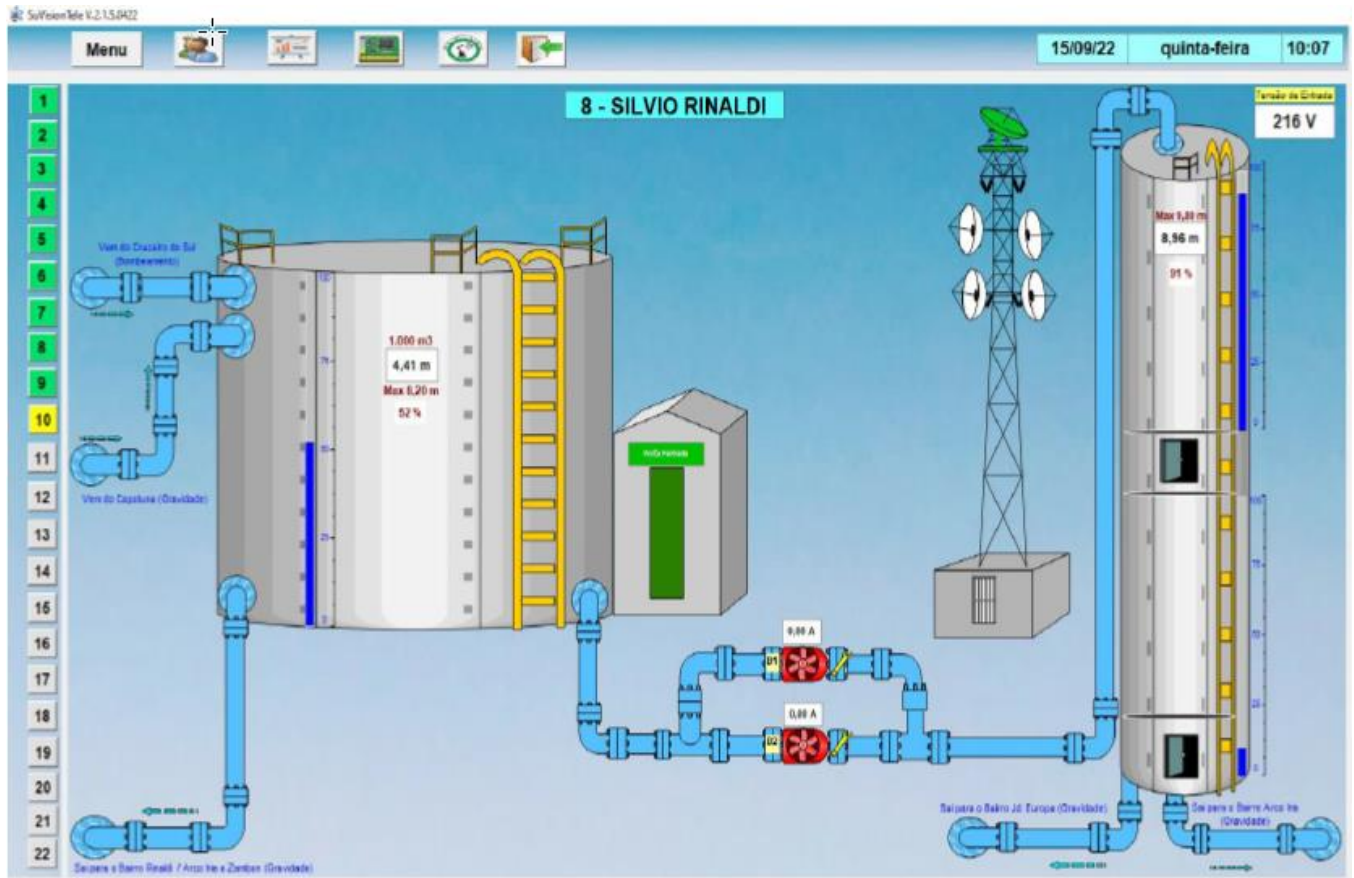


Figura 10

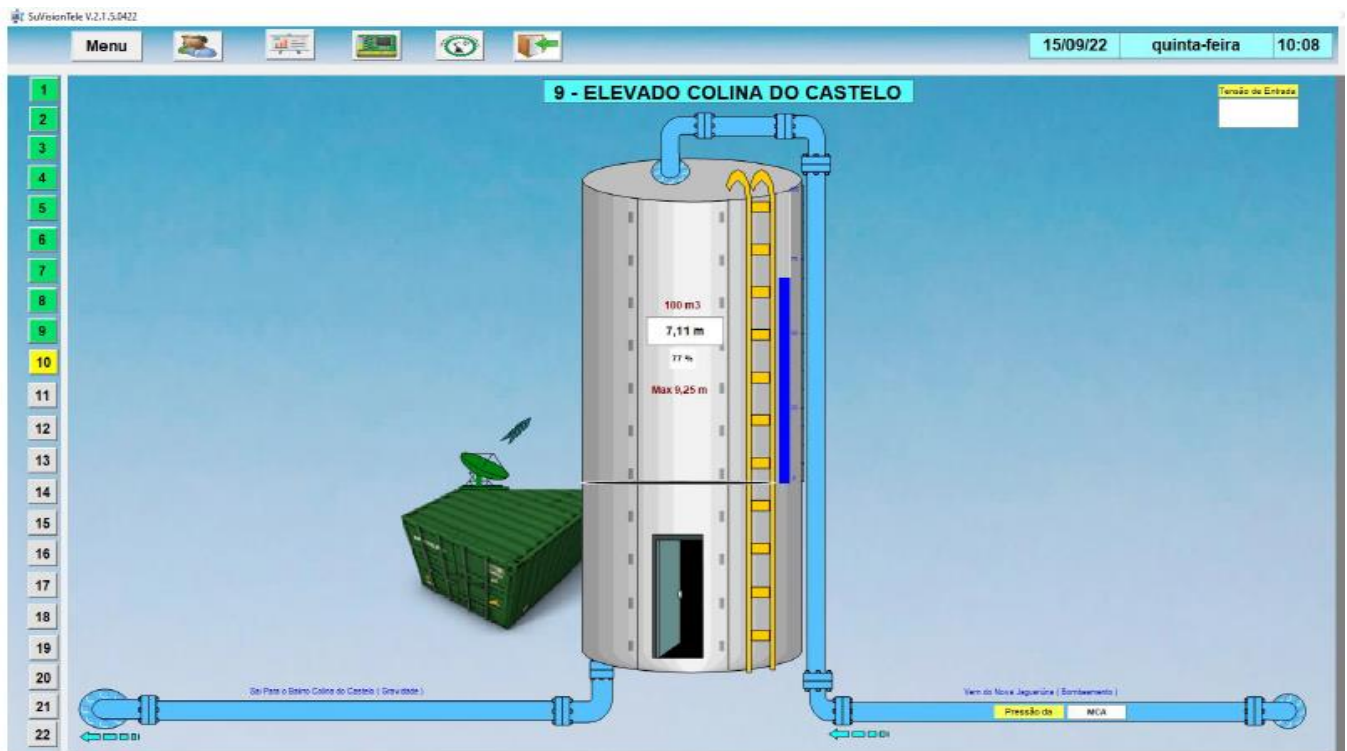


Figura 11 – (Canaleta de Alimentação de Água Bruta) – Localizada dentro da localidade da figura 2 -> ETA)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

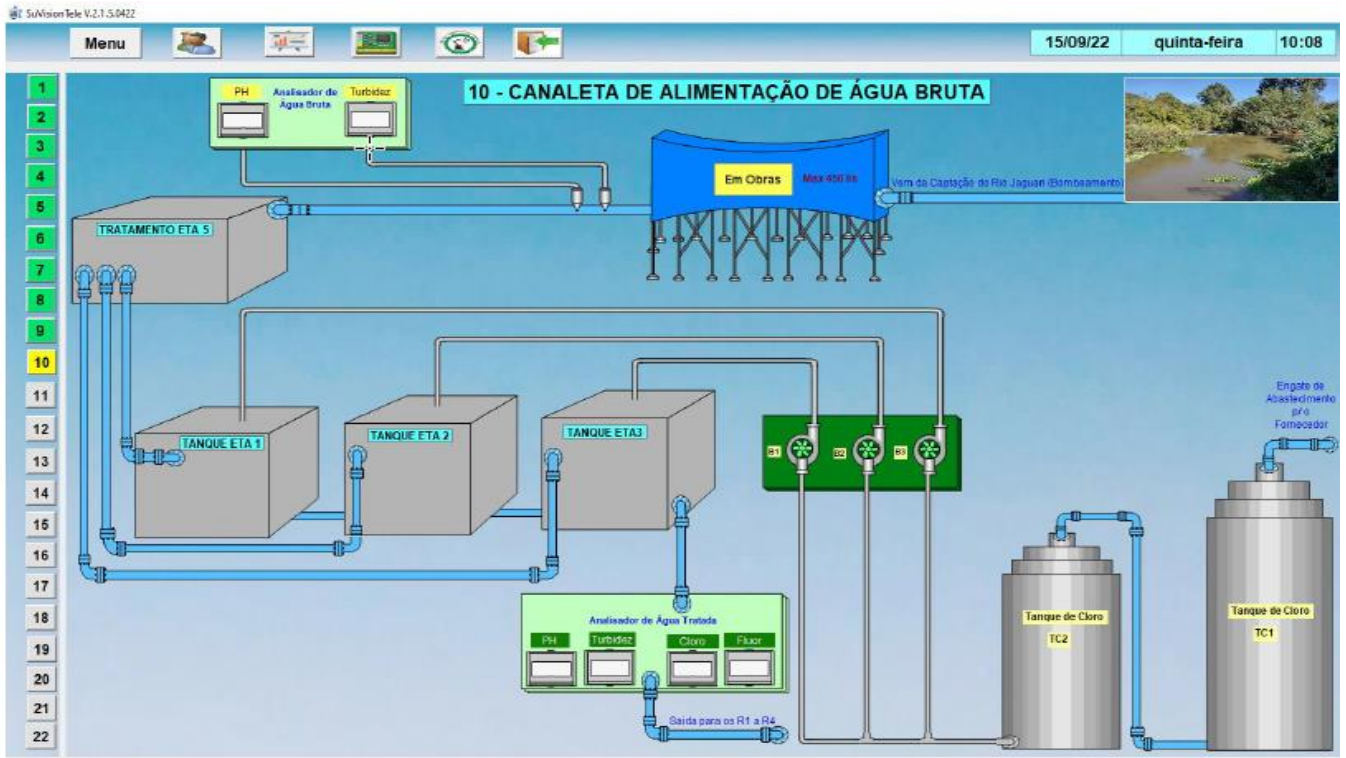


Figura 12

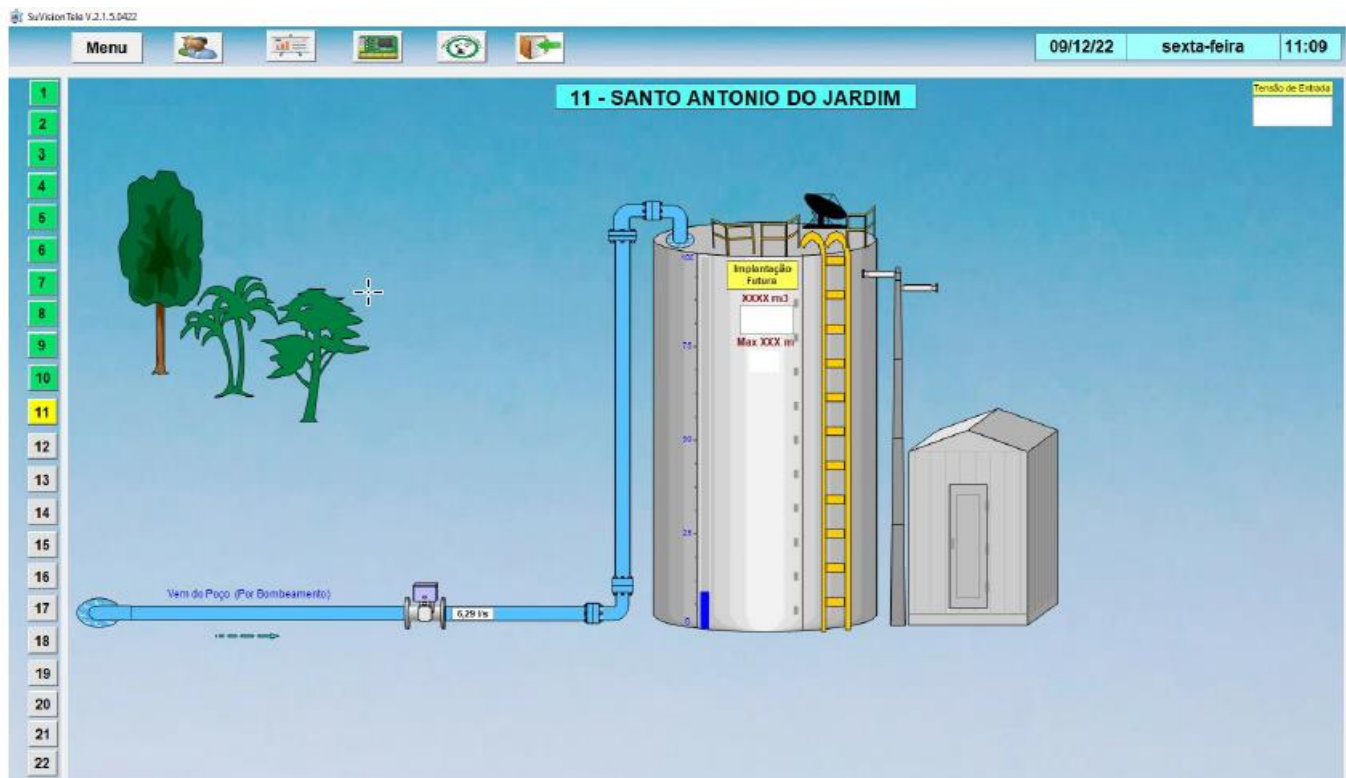
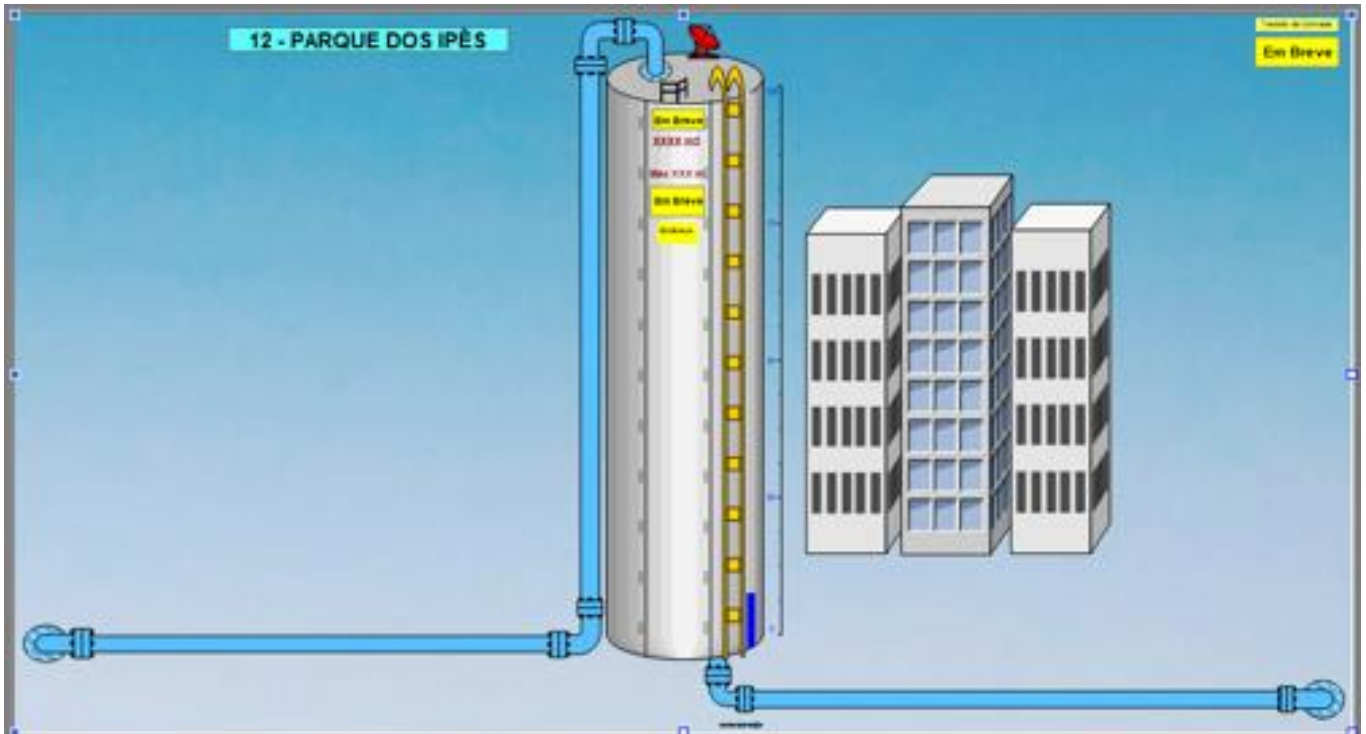


Figura 13



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br



Layout 2 - (layout atual do Sistema de Automação e Monitoramento Existente) – Versão Mobile/Smartphone

Figura 1 (Menu de Operações do Supervisório – Versão Mobile)



Figura 1 – continuação (Menu de Operações do Supervisório – Versão Mobile)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Rinaldi Metálico 37 % = 367 m ³ 6 seg 3.01 m	Rinaldi Concreto 92 % = 92 m ³ 6 seg 8.98 m	Nassif 75 % = 896 m ³ 31 seg 2.73 m	Cruzeiro do Sul 62 % = 247 m ³ 12 seg 1.67 m
Sto Antonio do Jd. 52 % = 206 m ³ 50 seg 6.29 m			
VAZÕES			
Calha Parshal - ETA Captação - Redes 300,200 e 150 3 seg 227l/s	Rede 200 Captação do Rio Jaguarí Agora 52.88l/s	Rede 300 Captação do Rio Jaguarí 7 seg 165.31l/s	Vazão Capotuna Sai do R2 para Reserv Capotuna 10 seg 59.31l/s
Vazão Nassif Saída do R2 para Reserv Nassif 5 seg 34.75l/s	Vazão Cruzeiro do Sul Saída Consumo/Res Nassif Agora 30.25l/s	Entrada Nassif Sai do C. do Sul p/ Res Nassif 1 min 32.25l/s	Vazão N. Jaguariúna Sai do R3 para Res N. Jaguariúna 3 seg 18.50l/s
Entrada N. Jaguariúna Chegada no Res N. Jaguariúna 27 seg 10.88l/s	Entrada Florianópolis Chegada no Res Florianópolis 1 min 0l/s	Entrada Sto Ant. Jd. Do Poço p/ Res. Santo A. Jd 27 seg 5.83l/s	



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO I - CONTINUAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTINUAÇÃO

Concorrência nº 043/2023

Objeto: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL A SER MONITORADO E OS ITENS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS IMPLANTAÇÕES				Valor Médio				
				VALOR UNI. S/ BDI (R\$)	BDI		VALOR UNI. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
					%	Valor		
1. FAZENDA DA BARRA								
1.1	Infra Estrutura aparente				27%		R\$ 4.258,04	
	<i>Eletróduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barras	8	49,14	27%	13,27	R\$ 499,27	
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	6	3,01	27%	0,81	R\$ 22,94	
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	8	3,36	27%	0,91	R\$ 34,14	
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	5	2,66	27%	0,72	R\$ 16,89	
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	25	2,59	27%	0,70	R\$ 82,23	
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	100	0,81	27%	0,22	R\$ 102,24	
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	100	0,88	27%	0,24	R\$ 111,13	
	<i>Arruela 1"</i>	Un	100	0,70	27%	0,19	R\$ 88,90	
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	6	9,10	27%	2,46	R\$ 69,34	
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	40	0,42	27%	0,11	R\$ 21,34	
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	5	15,40	27%	4,16	R\$ 97,79	
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	5	17,50	27%	4,73	R\$ 111,13	
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	5	17,50	27%	4,73	R\$ 111,13	
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	4	87,50	27%	23,63	R\$ 444,51	
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	15	5,60	27%	1,51	R\$ 106,68	
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	20	1,40	27%	0,38	R\$ 35,56	
	<i>Prensa cabo bsp 1"</i>	Un	6	10,54	27%	2,84	R\$ 80,28	
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1	1.750,03	27%	472,51	R\$ 2.222,54	
	<i>Total dos Itens</i>						R\$ 4.258,04	
1.2	Infra Estrutura enterrada				27%		R\$ 1.718,03	
	<i>Conduite conrrugado 2" polegadas</i>	M.	15	5,60	27%	1,51	R\$ 106,68	
	<i>Conduite conrrugado 1" polegadas</i>	M.	15	3,15	27%	0,85	R\$ 60,01	
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	1	154,00	27%	41,58	R\$ 195,58	
	<i>Luva plástica para conduite conrrugado de 2"</i>	Un	10	1,75	27%	0,47	R\$ 22,23	
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	1.050,02	27%	283,51	R\$ 1.333,53	
	<i>Total dos Itens</i>						R\$ 1.718,03	
1.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%		R\$ 4.941,16	
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	5	48,30	27%	13,04	R\$ 306,71	



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Conector para haste de aterramento	Un	5	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 57,79
	Cabo nú 50mm	M.	25	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 1.133,50
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	M.o. de Execução	Un	1	1.540,03	27%	415,81	1.955,84	R\$ 1.955,84
	Total dos Itens							R\$ 4.941,16
1.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 16.960,67
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	4	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 444,51
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	2	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 942,36
	Controlador lógico programável 14 entradas / 10 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	3.430,07	27%	926,12	4.356,18	R\$ 4.356,18
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-2200va	Un	1	1.260,02	27%	340,21	1.600,23	R\$ 1.600,23
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	3	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 3.893,89
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	Montagem (M.O)	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 16.960,67
1.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1	R\$ 1.281,02	27%	R\$ 345,88	1.626,90	R\$ 1.626,90
1.6	Perfuração em rede (2") com acessórios	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
1.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

1.8	Instrumentação				27%			R\$ 28.653,02
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	4	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 4.800,69
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '	Un	1	9.296,18	27%	2.509,97	11.806,14	R\$ 11.806,14
	Instalação do medidor de vazão (com acessórios)	Un	1	1.400,03	27%	378,01	1.778,03	R\$ 1.778,03
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	6	892,52	27%	240,98	1.133,50	R\$ 6.800,98
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	2	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 889,02
	Total dos Itens							R\$ 28.653,02
1.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1	891,82	27%	240,79	1.132,61	1.132,61
1.10	Adequação do quadro de comando				27%			R\$ 1.600,23
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2	26,60	27%	7,18	33,78	R\$ 67,57
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 85,35
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2	67,90	27%	18,33	86,23	R\$ 172,47
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2	70,00	27%	18,90	88,90	R\$ 177,80
	Cabo flexível de 1,00 mm x 750v	M.	60	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 101,35
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 62,23
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 44,45
	M.O. de adequação	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Total dos Itens							R\$ 1.600,23
1.11	Cabeamento				27%			R\$ 1.322,41
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	100	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 782,33
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 340,05
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	50	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 200,03
	Total dos Itens							R\$ 1.322,41
TOTAL GERAL -> FAZENDA DA BARRA					27%			R\$ 66.391,43

2. POÇO RECANTO DO JAGUARI								
2.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 2.293,40
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	5	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 312,04
	Unidut cônico de 1"	Un	4	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 15,29
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	4	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 17,07
	Adaptador flex de 1"	Un	5	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 16,89
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	10	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 32,89
	Bucha para fixação 08 mm	Un	50	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 51,12
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	50	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 55,56
	Arruela 1"	Un	10	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 8,89
	Curva galvanizada de 1"	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 34,67



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039

Fone: (19) 2660-4484

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	20	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 10,67
	Condulete tipo C - 1"	Un	2	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 39,12
	Condulete tipo LL - 1"	Un	2	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 44,45
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	2	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 44,45
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	1	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 111,13
	Tampa para condulete- 1"	Un	7	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 49,78
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	20	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 35,56
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 2.293,40
2.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 1.586,90
	Conduite corrugado 2" polegadas	M.	5	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 35,56
	Conduite corrugado 1" polegadas	M.	5	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 20,00
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	1	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 195,58
	Luva plástica para conduite corrugado de 2"	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 2,22
	M.o. de Execução	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 1.586,90
2.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 2.159,42
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	3	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 184,03
	Conector para haste de aterramento	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 34,67
	Cabo nú 50mm	M.	10	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 453,40
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	M.o. de Execução	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Total dos Itens							R\$ 2.159,42
2.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 12.071,07
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	Montagem (M.O)	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
	Total dos Itens							R\$ 12.071,07
2.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1	R\$ 1.281,02	27%	R\$ 345,88	1.626,90	R\$ 1.626,90
2.6	Perfuração em rede (2") com acessórios	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
2.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
2.8	Instrumentação				27%			R\$ 19.518,37
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '	Un	1	9.296,18	27%	2.509,97	11.806,14	R\$ 11.806,14
	Instalação do medidor de vazão (com acessórios)	Un	1	1.400,03	27%	378,01	1.778,03	R\$ 1.778,03
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 300mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo hidrostático	Un	1	1.330,03	27%	359,11	1.689,13	R\$ 1.689,13
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	1	892,52	27%	240,98	1.133,50	R\$ 1.133,50
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 19.518,37
2.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1	891,82	27%	240,79	1.132,61	1.132,61
2.10	Adequação do quadro de comando				27%			R\$ 933,47
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2	26,60	27%	7,18	33,78	R\$ 67,57
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 85,35
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2	67,90	27%	18,33	86,23	R\$ 172,47
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2	70,00	27%	18,90	88,90	R\$ 177,80
	Cabo flexível de 1,00 mm x 750v	M.	60	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 101,35
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 62,23
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 44,45
	M.O. de adequação	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Total dos Itens								R\$ 933,47
2.11	Cabeamento				27%				R\$ 408,95
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	25	6,16	27%	1,66	7,82	R\$	195,58
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	25	3,57	27%	0,96	4,53	R\$	113,35
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	25	3,15	27%	0,85	4,00	R\$	100,01
	Total dos Itens								R\$ 408,95
	TOTAL GERAL -> POÇO RECANTO DO JAGUARI				27%				R\$ 45.909,46

3. SANTO ANTONIO DO JARDIM I									
3.1	Infra Estrutura aparente				27%				R\$ 2.293,40
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barras	5	49,14	27%	13,27	62,41	R\$	312,04
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	4	3,01	27%	0,81	3,82	R\$	15,29
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	4	3,36	27%	0,91	4,27	R\$	17,07
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	5	2,66	27%	0,72	3,38	R\$	16,89
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	10	2,59	27%	0,70	3,29	R\$	32,89
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	50	0,81	27%	0,22	1,02	R\$	51,12
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	50	0,88	27%	0,24	1,11	R\$	55,56
	<i>Arruela 1"</i>	Un	10	0,70	27%	0,19	0,89	R\$	8,89
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$	34,67
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	20	0,42	27%	0,11	0,53	R\$	10,67
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	2	15,40	27%	4,16	19,56	R\$	39,12
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	2	17,50	27%	4,73	22,23	R\$	44,45
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	2	17,50	27%	4,73	22,23	R\$	44,45
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	1	87,50	27%	23,63	111,13	R\$	111,13
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	7	5,60	27%	1,51	7,11	R\$	49,78
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	20	1,40	27%	0,38	1,78	R\$	35,56
	<i>Pressa cabo bsp 1"</i>	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$	80,28
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$	1.333,53
	Total dos Itens								R\$ 2.293,40
3.2	Infra Estrutura enterrada				27%				R\$ 1.586,90
	<i>Conduite conrugado 2" polegadas</i>	M.	5	5,60	27%	1,51	7,11	R\$	35,56
	<i>Conduite conrugado 1" polegadas</i>	M.	5	3,15	27%	0,85	4,00	R\$	20,00
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	1	154,00	27%	41,58	195,58	R\$	195,58
	<i>Luva plástica para conduite conrugado de 2"</i>	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$	2,22
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$	1.333,53
	Total dos Itens								R\$ 1.586,90
3.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%				R\$ 2.159,42
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	3	48,30	27%	13,04	61,34	R\$	184,03
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$	34,67
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	10	35,70	27%	9,64	45,34	R\$	453,40
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$	34,67
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$	119,13
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$	444,51
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$	889,02
	Total dos Itens								R\$ 2.159,42
3.4	Quadro de automação completo				27%				R\$ 12.071,07
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$	1.422,43



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	DPS 24 vcc 3 canais	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	Montagem (M.O)	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
	Total dos Itens							R\$ 12.071,07
3.5	Instrumentação				27%			R\$ 5.934,19
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 300mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo hidrostático	Un	1	1.330,03	27%	359,11	1.689,13	R\$ 1.689,13
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	1	892,52	27%	240,98	1.133,50	R\$ 1.133,50



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 5.934,19
3.6	Adequação do quadro de comando				27%			R\$ 933,47
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2	26,60	27%	7,18	33,78	R\$ 67,57
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 85,35
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2	67,90	27%	18,33	86,23	R\$ 172,47
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2	70,00	27%	18,90	88,90	R\$ 177,80
	Cabo flexível de 1,00 mm x 750v	M.	60	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 101,35
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 62,23
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 44,45
	M.O. de adequação	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 933,47
3.7	Cabeamento				27%			R\$ 408,95
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	25	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 195,58
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	25	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 113,35
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	25	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 100,01
	Total dos Itens							R\$ 408,95
	TOTAL GERAL -> SANTO ANTONIO DO JARDIM I				27%			R\$ 25.387,39

4. SANTO ANTONIO DO JARDIM II								
4.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 2.293,40
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	5	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 312,04
	Unidut cônico de 1"	Un	4	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 15,29
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	4	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 17,07
	Adaptador flex de 1"	Un	5	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 16,89
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	10	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 32,89
	Bucha para fixação 08 mm	Un	50	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 51,12
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	50	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 55,56
	Arruela 1"	Un	10	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 8,89
	Curva galvanizada de 1"	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 34,67
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	20	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 10,67
	Condulete tipo C - 1"	Un	2	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 39,12
	Condulete tipo LL - 1"	Un	2	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 44,45
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	2	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 44,45
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	1	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 111,13
	Tampa para condulete- 1"	Un	7	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 49,78
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	20	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 35,56
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 2.293,40
4.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 1.586,90
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	5	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 35,56
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	5	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 20,00
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	1	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 195,58



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Luva plástica para conduite conrrugado de 2"</i>	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 2,22
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 1.586,90
4.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 2.159,42
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	3	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 184,03
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 34,67
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	10	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 453,40
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Total dos Itens							R\$ 2.159,42
4.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 12.071,07
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	<i>Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	<i>Montagem (M.O)</i>	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Total dos Itens								R\$ 12.071,07
4.5	Instrumentação				27%				R\$ 5.934,19
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17		R\$ 1.200,17
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25		R\$ 222,25
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 300mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo hidrostático	Un	1	1.330,03	27%	359,11	1.689,13		R\$ 1.689,13
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51		R\$ 444,51
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12		R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25		R\$ 222,25
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	1	892,52	27%	240,98	1.133,50		R\$ 1.133,50
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25		R\$ 222,25
	Total dos Itens								R\$ 5.934,19
4.6	Adequação do quadro de comando				27%				R\$ 933,47
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2	26,60	27%	7,18	33,78		R\$ 67,57
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2	33,60	27%	9,07	42,67		R\$ 85,35
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2	67,90	27%	18,33	86,23		R\$ 172,47
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2	70,00	27%	18,90	88,90		R\$ 177,80
	Cabo flexível de 1,00 mmx 750v	M.	60	1,33	27%	0,36	1,69		R\$ 101,35
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100	0,49	27%	0,13	0,62		R\$ 62,23
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100	0,35	27%	0,09	0,44		R\$ 44,45
	M.O. de adequação	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25		R\$ 222,25
	Total dos Itens								R\$ 933,47
4.7	Cabeamento				27%				R\$ 408,95
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	25	6,16	27%	1,66	7,82		R\$ 195,58
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	25	3,57	27%	0,96	4,53		R\$ 113,35
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	25	3,15	27%	0,85	4,00		R\$ 100,01
	Total dos Itens								R\$ 408,95
	TOTAL GERAL -> SANTO ANTONIO DO JARDIM II				27%				R\$ 25.387,39

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUAN.						
5. FLORESTA									
5.1	Infra Estrutura aparente				27%				R\$ 4.374,59
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	10	49,14	27%	13,27	62,41		R\$ 624,09
	Unidut cônico de 1"	Un	10	3,01	27%	0,81	3,82		R\$ 38,23
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	8	3,36	27%	0,91	4,27		R\$ 34,14
	Adaptador flex de 1"	Un	10	2,66	27%	0,72	3,38		R\$ 33,78
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	50	2,59	27%	0,70	3,29		R\$ 164,47
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100	0,81	27%	0,22	1,02		R\$ 102,24
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100	0,88	27%	0,24	1,11		R\$ 111,13
	Arruela 1"	Un	50	0,70	27%	0,19	0,89		R\$ 44,45



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Curva galvanizada de 1"	Un	10	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 115,57
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	30	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 16,00
	Condulete tipo C - 1"	Un	6	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 117,35
	Condulete tipo LL - 1"	Un	6	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 133,35
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	6	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 133,35
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	Tampa para condulete- 1"	Un	18	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 128,02
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	30	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 53,34
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 4.374,59
5.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 3.451,61
	Conduite corrugado 2" polegadas	M.	40	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 284,49
	Conduite corrugado 1" polegadas	M.	40	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 160,02
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	4	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 782,33
	Luva plástica para conduite corrugado de 2"	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 2,22
	M.o. de Execução	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 3.451,61
5.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 3.720,54
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	6	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 368,05
	Conector para haste de aterramento	Un	6	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 69,34
	Cabo nú 50mm	M.	20	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 906,80
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	M.o. de Execução	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 3.720,54
5.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 12.182,20
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	3	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 333,38
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/asci ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	Montagem (M.O)	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
	Total dos Itens							R\$ 12.182,20
5.5	Instrumentação				27%			R\$ 9.379,13
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido	Un	1	5.110,10	27%	1.379,73	6.489,82	R\$ 6.489,82
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 9.379,13
5.6	Cabeamento				27%			R\$ 1.226,84
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	75	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 586,75
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 340,05
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	75	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 300,04
	Total dos Itens							R\$ 1.226,84
	TOTAL GERAL -> FLORESTA				27%			R\$ 34.334,90

6. ROSEIRA DE CIMA					27%			R\$ 4.374,59
6.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 4.374,59
	Eletróduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	10	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 624,09
	Unidut cônico de 1"	Un	10	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 38,23
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	8	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 34,14
	Adaptador flex de 1"	Un	10	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 33,78
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	50	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 164,47
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 102,24
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 111,13
	Arruela 1"	Un	50	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 44,45
	Curva galvanizada de 1"	Un	10	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 115,57
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	30	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 16,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Condutele tipo C - 1"	Un	6	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 117,35
	Condutele tipo LL - 1"	Un	6	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 133,35
	Condutele Múltiplo - 1"	Un	6	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 133,35
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	Tampa para condutele- 1"	Un	18	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 128,02
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	30	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 53,34
	Prensa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 4.374,59
6.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 3.451,61
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	40	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 284,49
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	40	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 160,02
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	4	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 782,33
	Luva plástica para conduite conrrugado de 2"	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 2,22
	M.o. de Execução	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 3.451,61
6.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 2.920,42
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	6	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 368,05
	Conector para haste de aterramento	Un	6	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 69,34
	Cabo nú 50mm	M.	20	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 906,80
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	70,00	27%	18,90	88,90	R\$ 88,90
	M.o. de Execução	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 2.920,42
6.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 12.182,20
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	3	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 333,38
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	<i>Montagem (M.O)</i>	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
	Total dos Itens							R\$ 12.182,20
6.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1	R\$ 1.281,02	27%	R\$ 345,88	1.626,90	R\$ 1.626,90
6.6	Perfuração em rede (2') com acessórios	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
6.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
6.8	Instrumentação				27%			R\$ 22.963,31
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
	<i>Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)</i>	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	<i>Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '</i>	Un	1	9.296,18	27%	2.509,97	11.806,14	R\$ 11.806,14
	<i>Instalação do medidor de vazão (com acessórios)</i>	Un	1	1.400,03	27%	378,01	1.778,03	R\$ 1.778,03
	<i>Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido</i>	Un	1	5.110,10	27%	1.379,73	6.489,82	R\$ 6.489,82
	<i>Instalação do transdutor de nível (com acessórios)</i>	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	<i>Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA</i>	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	<i>Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)</i>	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 22.963,31
6.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1	R\$ 891,82	27%	R\$ 240,79	1.132,61	R\$ 1.132,61
6.10	Cabeamento				27%			R\$ 1.226,84
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	75	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 586,75
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	75	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 340,05
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	75	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 300,04
	Total dos Itens							R\$ 1.226,84
	TOTAL GERAL -> ROSEIRA DE CIMA				27%			R\$ 54.056,85

7. SANTA URSULA								
7.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 4.258,04
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barras	8	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 499,27
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	6	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 22,94
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	8	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 34,14
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	5	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 16,89
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	25	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 82,23



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Bucha para fixação 08 mm	Un	100	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 102,24
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 111,13
	Arruela 1"	Un	100	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 88,90
	Curva galvanizada de 1"	Un	6	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 69,34
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	40	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 21,34
	Condulete tipo C - 1"	Un	5	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 97,79
	Condulete tipo LL - 1"	Un	5	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 111,13
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	5	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 111,13
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	4	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 444,51
	Tampa para condulete- 1"	Un	15	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 106,68
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	20	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 35,56
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 4.258,04
7.2	Infra Estrutura enterrada							R\$ 1.718,03
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	15	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 106,68
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	15	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 60,01
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	1	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 195,58
	Luva plástica para conduite conrrugado de 2"	Un	10	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 22,23
	M.o. de Execução	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 1.718,03
7.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo							R\$ 4.941,16
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	5	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 306,71
	Conector para haste de aterramento	Un	5	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 57,79
	Cabo nú 50mm	M.	25	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 1.133,50
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	M.o. de Execução	Un	1	1.540,03	27%	415,81	1.955,84	R\$ 1.955,84
	Total dos Itens							R\$ 4.941,16
7.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 16.960,67
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	4	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 444,51
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	2	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 942,36
	Controlador lógico programável 14 entradas / 10 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	3.430,07	27%	926,12	4.356,18	R\$ 4.356,18
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-2200va	Un	1	1.260,02	27%	340,21	1.600,23	R\$ 1.600,23
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	3	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 3.893,89
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	Montagem (M.O)	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 16.960,67
7.5	Instrumentação				27%			R\$ 7.245,49
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	2	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 2.400,35
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	2	892,52	27%	240,98	1.133,50	R\$ 2.266,99
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	2	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 444,51
	Total dos Itens							R\$ 7.245,49
7.6	Adequação do quadro de comando				27%			R\$ 1.155,72
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2	26,60	27%	7,18	33,78	R\$ 67,57
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 85,35
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2	67,90	27%	18,33	86,23	R\$ 172,47
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2	70,00	27%	18,90	88,90	R\$ 177,80
	Cabo flexível de 1,00 mm x 750v	M.	60	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 101,35
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 62,23
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 44,45
	M.O. de adequação	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	Total dos Itens							R\$ 1.155,72
7.7	Cabeamento				27%			R\$ 817,90
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	50	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 391,17
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	50	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 226,70
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	50	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 200,03
	Total dos Itens							R\$ 817,90



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

TOTAL GERAL -> SANTA URSULA				27%			R\$ 37.096,99
-----------------------------	--	--	--	-----	--	--	---------------

8. CAPOTUNA III							
8.1	Infra Estrutura aparente			27%			R\$ 5.079,22
	<i>Eletróduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barras	20	49,14	27%	13,27	R\$ 1.248,18
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	20	3,01	27%	0,81	R\$ 76,46
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	10	3,36	27%	0,91	R\$ 42,67
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	20	2,66	27%	0,72	R\$ 67,57
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	50	2,59	27%	0,70	R\$ 164,47
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	100	0,81	27%	0,22	R\$ 102,24
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	100	0,88	27%	0,24	R\$ 111,13
	<i>Arruela 1"</i>	Un	50	0,70	27%	0,19	R\$ 44,45
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	10	9,10	27%	2,46	R\$ 115,57
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	30	0,42	27%	0,11	R\$ 16,00
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	6	15,40	27%	4,16	R\$ 117,35
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	6	17,50	27%	4,73	R\$ 133,35
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	6	17,50	27%	4,73	R\$ 133,35
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	2	87,50	27%	23,63	R\$ 222,25
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	18	5,60	27%	1,51	R\$ 128,02
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	30	1,40	27%	0,38	R\$ 53,34
	<i>Pressa cabo bsp 1"</i>	Un	6	10,54	27%	2,84	R\$ 80,28
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1	1.750,03	27%	472,51	R\$ 2.222,54
	<i>Total dos Itens</i>						R\$ 5.079,22
8.2	Infra Estrutura enterrada			27%			R\$ 3.673,86
	<i>Conduite conrrugado 2" polegadas</i>	M.	60	5,60	27%	1,51	R\$ 426,73
	<i>Conduite conrrugado 1" polegadas</i>	M.	60	3,15	27%	0,85	R\$ 240,03
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	4	154,00	27%	41,58	R\$ 782,33
	<i>Luva plástica para conduite conrrugado de 2"</i>	Un	1	1,75	27%	0,47	R\$ 2,22
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	1.750,03	27%	472,51	R\$ 2.222,54
	<i>Total dos Itens</i>						R\$ 3.673,86
8.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo			27%			R\$ 6.842,76
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	12	48,30	27%	13,04	R\$ 736,11
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	12	9,10	27%	2,46	R\$ 138,69
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	40	35,70	27%	9,64	R\$ 1.813,59
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1	27,30	27%	7,37	R\$ 34,67
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1	93,80	27%	25,33	R\$ 119,13
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1	700,01	27%	189,00	R\$ 889,02
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	2.450,05	27%	661,51	R\$ 3.111,56
	<i>Total dos Itens</i>						R\$ 6.842,76
8.4	Quadro de automação completo			27%			R\$ 12.182,20
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1	1.120,02	27%	302,41	R\$ 1.422,43
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	3	87,50	27%	23,63	R\$ 333,38
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3	49,00	27%	13,23	R\$ 186,69
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	Un	1	42,00	27%	11,34	R\$ 53,34
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	Un	1	35,00	27%	9,45	R\$ 44,45
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	Un	1	371,01	27%	100,17	R\$ 471,18



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
Montagem (M.O)	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
Total dos Itens							R\$ 12.182,20
8.5 Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1	R\$ 1.281,02	27%	R\$ 345,88	1.626,90	R\$ 1.626,90
8.6 Perfuração em rede (2') com acessórios	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
8.7 Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
8.8 Instrumentação				27%			R\$ 22.963,31
Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '	Un	1	9.296,18	27%	2.509,97	11.806,14	R\$ 11.806,14
Instalação do medidor de vazão (com acessórios)	Un	1	1.400,03	27%	378,01	1.778,03	R\$ 1.778,03
Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido	Un	1	5.110,10	27%	1.379,73	6.489,82	R\$ 6.489,82
Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
Total dos Itens							R\$ 22.963,31



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

8.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1	R\$ 891,82	27%	R\$ 240,79	1.132,61	R\$ 1.132,61
8.10	Cabeamento				27%			R\$ 1.226,84
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	75	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 586,75
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 340,05
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	75	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 300,04
	Total dos Itens							R\$ 1.226,84
	TOTAL GERAL -> CAPOTUNA III				27%			R\$ 58.906,08

9. CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIO JAGUARI								
9.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 8.365,74
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	30	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 1.872,27
	Unidut cônico de 1"	Un	25	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 95,57
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	25	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 106,68
	Adaptador flex de 1"	Un	25	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 84,46
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	100	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 328,94
	Bucha para fixação 08 mm	Un	200	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 204,47
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	200	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 222,25
	Arruela 1"	Un	200	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 177,80
	Curva galvanizada de 1"	Un	15	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 173,36
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	60	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 32,00
	Condulete tipo C - 1"	Un	10	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 195,58
	Condulete tipo LL - 1"	Un	15	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 333,38
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	25	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 555,64
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	4	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 444,51
	Tampa para condulete- 1"	Un	50	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 355,61
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	200	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 355,61
	Pressa cabo bsp 1"	Un	12	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 160,56
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	2.100,04	27%	567,01	2.667,05	R\$ 2.667,05
	Total dos Itens							R\$ 8.365,74
9.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 4.467,31
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	150	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 1.066,82
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	150	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 600,09
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	5	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 977,92
	Luva plástica para conduite conrrugado de 2"	Un	20	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 44,45
	M.o. de Execução	Un	1	1.400,03	27%	378,01	1.778,03	R\$ 1.778,03
	Total dos Itens							R\$ 4.467,31
9.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 6.803,65
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	15	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 920,13
	Conector para haste de aterramento	Un	15	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 173,36
	Cabo nú 50mm	M.	50	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 2.266,99
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	M.o. de Execução	Un	1	1.540,03	27%	415,81	1.955,84	R\$ 1.955,84
	Total dos Itens							R\$ 6.803,65
9.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 16.960,67
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

DPS 24 vcc 3 canais	Un	4	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 444,51
DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	2	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 942,36
Controlador lógico programável 14 entradas / 10 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	3.430,07	27%	926,12	4.356,18	R\$ 4.356,18
Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-2200va	Un	1	1.260,02	27%	340,21	1.600,23	R\$ 1.600,23
Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	3	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 3.893,89
Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
Montagem (M.O)	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
Total dos Itens							R\$ 16.960,67
9.5 Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	6	R\$ 1.281,02	27%	R\$ 345,88	1.626,90	R\$ 9.761,41
9.6 Instrumentação				27%			R\$ 25.292,53
Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	6	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 7.201,04
Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	1.400,03	27%	378,01	1.778,03	R\$ 1.778,03
Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido	Un	1	5.110,10	27%	1.379,73	6.489,82	R\$ 6.489,82
Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saida de 4 a 20 mA	Un	6	892,52	27%	240,98	1.133,50	R\$ 6.800,98
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	2	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 889,02
	Total dos Itens							R\$ 25.292,53
9.7	Adequação do quadro de comando				27%			R\$ 4.727,79
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	6	26,60	27%	7,18	33,78	R\$ 202,70
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	6	67,90	27%	18,33	86,23	R\$ 517,41
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	6	70,00	27%	18,90	88,90	R\$ 533,41
	Cabo flexível de 1,00 mmx 750v	M.	200	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 337,83
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	200	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 88,90
	M.O. de adequação	Un	1	2.100,04	27%	567,01	2.667,05	R\$ 2.667,05
	Total dos Itens							R\$ 4.727,79
9.8	Cabeamento				27%			R\$ 4.089,48
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	250	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 1.955,84
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	250	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 1.133,50
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	250	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 1.000,14
	Total dos Itens							R\$ 4.089,48
	TOTAL GERAL -> CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIO JAGUARI				27%			R\$ 80.468,57

10. RESERVA DA BARRA								
10.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 4.374,59
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	10	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 624,09
	Unidut cônico de 1"	Un	10	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 38,23
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	8	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 34,14
	Adaptador flex de 1"	Un	10	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 33,78
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	50	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 164,47
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 102,24
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 111,13
	Arruela 1"	Un	50	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 44,45
	Curva galvanizada de 1"	Un	10	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 115,57
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	30	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 16,00
	Condulete tipo C - 1"	Un	6	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 117,35
	Condulete tipo LL - 1"	Un	6	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 133,35
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	6	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 133,35
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	Tampa para condulete- 1"	Un	18	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 128,02
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	30	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 53,34
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 4.374,59
10.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 3.451,61
	Conduite conrugado 2" polegadas	M.	40	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 284,49



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Conduite corrugado 1" polegadas	M.	40	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 160,02
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	4	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 782,33
	Luva plástica para conduite corrugado de 2"	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 2,22
	M.o. de Execução	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 3.451,61
10.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 3.720,54
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	6	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 368,05
	Conector para haste de aterramento	Un	6	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 69,34
	Cabo nú 50mm	M.	20	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 906,80
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	M.o. de Execução	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 3.720,54
10.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 12.182,20
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	3	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 333,38
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	Montagem (M.O)	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
	Total dos Itens							R\$ 12.182,20
10.5	Instrumentação				27%			R\$ 9.379,13
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido	Un	1	5.110,10	27%	1.379,73	6.489,82	R\$ 6.489,82
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 9.379,13
10.6	Cabeamento				27%			R\$ 1.226,84
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	75	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 586,75
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 340,05
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	75	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 300,04
	Total dos Itens							R\$ 1.226,84
	TOTAL GERAL -> RESERVA DA BARRA				27%			R\$ 34.334,90

11. ATUADOR DO POSTO TEXACO								
11.1	Infra Estrutura aparente				27%			R\$ 4.342,23
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barras	10	49,14	27%	13,27	62,41	R\$ 624,09
	Unidut cônico de 1"	Un	10	3,01	27%	0,81	3,82	R\$ 38,23
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	10	3,36	27%	0,91	4,27	R\$ 42,67
	Adaptador flex de 1"	Un	10	2,66	27%	0,72	3,38	R\$ 33,78
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	30	2,59	27%	0,70	3,29	R\$ 98,68
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100	0,81	27%	0,22	1,02	R\$ 102,24
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100	0,88	27%	0,24	1,11	R\$ 111,13
	Arruela 1"	Un	100	0,70	27%	0,19	0,89	R\$ 88,90
	Curva galvanizada de 1"	Un	10	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 115,57
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	20	0,42	27%	0,11	0,53	R\$ 10,67
	Condulete tipo C - 1"	Un	5	15,40	27%	4,16	19,56	R\$ 97,79
	Condulete tipo LL - 1"	Un	5	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 111,13
	Condulete Multiplo - 1"	Un	10	17,50	27%	4,73	22,23	R\$ 222,25
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	1	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 111,13
	Tampa para condulete- 1"	Un	20	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 142,24
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	50	1,40	27%	0,38	1,78	R\$ 88,90
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6	10,54	27%	2,84	13,38	R\$ 80,28
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1	1.750,03	27%	472,51	2.222,54	R\$ 2.222,54
	Total dos Itens							R\$ 4.342,23
11.2	Infra Estrutura enterrada				27%			R\$ 1.586,90
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	5	5,60	27%	1,51	7,11	R\$ 35,56
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	5	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 20,00
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	1	154,00	27%	41,58	195,58	R\$ 195,58



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Luva plástica para conduíte conrrugado de 2"</i>	Un	1	1,75	27%	0,47	2,22	R\$ 2,22
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	1.050,02	27%	283,51	1.333,53	R\$ 1.333,53
	Total dos Itens							R\$ 1.586,90
11.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo				27%			R\$ 2.159,42
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	3	48,30	27%	13,04	61,34	R\$ 184,03
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	3	9,10	27%	2,46	11,56	R\$ 34,67
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	10	35,70	27%	9,64	45,34	R\$ 453,40
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1	27,30	27%	7,37	34,67	R\$ 34,67
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1	93,80	27%	25,33	119,13	R\$ 119,13
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1	350,01	27%	94,50	444,51	R\$ 444,51
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1	700,01	27%	189,00	889,02	R\$ 889,02
	Total dos Itens							R\$ 2.159,42
11.4	Quadro de automação completo				27%			R\$ 12.071,07
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1	1.120,02	27%	302,41	1.422,43	R\$ 1.422,43
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	2	87,50	27%	23,63	111,13	R\$ 222,25
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3	49,00	27%	13,23	62,23	R\$ 186,69
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	Un	1	42,00	27%	11,34	53,34	R\$ 53,34
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	Un	1	35,00	27%	9,45	44,45	R\$ 44,45
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	Un	1	371,01	27%	100,17	471,18	R\$ 471,18
	<i>Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	Un	1	2.660,05	27%	718,21	3.378,26	R\$ 3.378,26
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	Un	1	266,01	27%	71,82	337,83	R\$ 337,83
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	Un	6	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 16,00
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	Un	20	3,50	27%	0,95	4,45	R\$ 88,90
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	Un	8	14,70	27%	3,97	18,67	R\$ 149,35
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	Un	20	4,20	27%	1,13	5,33	R\$ 106,68
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	Un	5	2,10	27%	0,57	2,67	R\$ 13,34
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	Un	8	98,00	27%	26,46	124,46	R\$ 995,70
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	M.	2	38,50	27%	10,40	48,90	R\$ 97,79
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	M.	6	33,60	27%	9,07	42,67	R\$ 256,04
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	Un	150	0,35	27%	0,09	0,44	R\$ 66,68
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	Un	100	0,56	27%	0,15	0,71	R\$ 71,12
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	Un	1	21,00	27%	5,67	26,67	R\$ 26,67
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	Un	1	980,02	27%	264,61	1.244,62	R\$ 1.244,62
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	Un	200	0,49	27%	0,13	0,62	R\$ 124,46
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	M.	80	1,33	27%	0,36	1,69	R\$ 135,13
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	M.	20	1,96	27%	0,53	2,49	R\$ 49,78
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	Un	1	1.022,02	27%	275,95	1.297,96	R\$ 1.297,96
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	Un	8	1,26	27%	0,34	1,60	R\$ 12,80
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	UN	1	40,04	27%	10,81	50,85	R\$ 50,85
	<i>Montagem (M.O)</i>	Un	1	840,02	27%	226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
	Total dos Itens							R\$ 12.071,07



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

11.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1	R\$ 1.281,02	27%	R\$ 345,88	1.626,90	R\$ 1.626,90
11.6	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1	R\$ 1.645,03	27%	R\$ 444,16	2.089,19	R\$ 2.089,19
11.7	Alambrado, Mureta e Portão	Un	1	R\$ 5.250,10	27%	R\$ 1.417,53	6.667,63	R\$ 6.667,63
11.8	Serviços de Instalações Hidráulicas	Un	1	R\$ 840,02	27%	R\$ 226,80	1.066,82	R\$ 1.066,82
11.9	Valvula Borboleta Automatizada para Rede 760mm	Un	1	R\$ 2.100,04	27%	R\$ 567,01	2.667,05	R\$ 2.667,05
11.10	Atuador Elétrico para Valvula Borboleta (Rede 760mm)	Un	1	R\$ 2.450,05	27%	R\$ 661,51	3.111,56	R\$ 3.111,56
11.11	Instalação de 01 quadro de comando para o Atuador Elétrico	Un	1	R\$ 4.550,09	27%	R\$ 1.228,52	5.778,61	R\$ 5.778,61
11.12	Poste Padrão para Entrada de Energia	Un	1	R\$ 2.310,04	27%	R\$ 623,71	2.933,76	R\$ 2.933,76
11.13	Iluminação Ext. c/ Acionamento Autom. c/ 04 Refletor em Led 100W cada	Un	1	R\$ 1.470,03	27%	R\$ 396,91	1.866,94	R\$ 1.866,94
11.14	Instrumentação				27%			R\$ 2.444,80
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	Un	1	945,02	27%	255,15	1.200,17	R\$ 1.200,17
	<i>Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)</i>	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	<i>Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA</i>	Un	1	630,01	27%	170,10	800,12	R\$ 800,12
	<i>Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)</i>	Un	1	175,00	27%	47,25	222,25	R\$ 222,25
	Total dos Itens							R\$ 2.444,80
11.15	Cabeamento				27%			R\$ 817,90
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	50	6,16	27%	1,66	7,82	R\$ 391,17
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	50	3,57	27%	0,96	4,53	R\$ 226,70
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	50	3,15	27%	0,85	4,00	R\$ 200,03
	Total dos Itens							R\$ 817,90
	TOTAL GERAL -> ATUADOR DO POSTO TEXACO				27%			R\$ 51.230,76
12. Software de Automação (Ajustes) - Licenças - e Equipamentos para o CCO								
	<i>Licença de UpGrade da Chave Eclipse E3</i>	Un	1	11.883,01	27%	3.208,41	15.091,42	R\$ 15.091,42
	<i>Televisor de 55" com 4 portas HDMI para Exibição de Novas Áreas</i>	Un	1	3.430,07	27%	926,12	4.356,18	R\$ 4.356,18
	<i>Divisor de Sinal HDMI para MultiTelas</i>	Un	1	1.295,02	27%	349,66	1.644,68	R\$ 1.644,68
	<i>Switch - 24 PORTAS GIGABIT - 4 SFP - Layer 2 - Gerenciável</i>	Un	1	1.953,04	27%	527,32	2.480,36	R\$ 2.480,36
	<i>Implementação de Novas Telas e Configurações - Versão Desktop</i>	Un	1	9.485,18	27%	2.561,00	12.046,18	R\$ 12.046,18
	<i>Implementação de Novas Telas e Configurações - Versão Mobile</i>	Un	1	5.215,10	27%	1.408,08	6.623,18	R\$ 6.623,18
	TOTAL GERAL -> SOFTWARE - LICENÇAS E EQUIPAMENTOS PARA O CCO				27%			R\$ 42.242,00

Nº	ÁREA A SER MONITORADA	VALOR FINAL EM R\$
01	FAZENDA DA BARRA	R\$ 66.391,43
02	POÇO RECANTO DO JAGUARI	R\$ 45.909,46
03	SANTO ANTONIO DO JARDIM I	R\$ 25.387,39
04	SANTO ANTONIO DO JARDIM II	R\$ 25.387,39
05	FLORESTA	R\$ 34.334,90



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

06	ROSEIRA DE CIMA	R\$ 54.056,85
07	SANTA URSULA	R\$ 37.096,99
08	CAPOTUNA I I I	R\$ 58.906,08
09	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIO JAGUARI	R\$ 80.468,57
10	RESERVA DA BARRA	R\$ 34.334,90
11	ATUADOR DO POSTO TEXACO	R\$ 51.230,76
12	criação de telas gráficas, integração com o supervisor existente e materiais para o CCO	R\$ 42.242,00
		R\$ 555.746,71



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO I - CONTINUAÇÃO

TERMO DE REFERÊNCIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONTINUAÇÃO

Concorrência nº 043/2023

Objeto: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	TOTAL POR ETAPA	A Realizar em (X) Dia(s) () Mes(es) () Ano(s)											
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
1	Fazenda da Barra	R\$ 66.391,43	X											
2	Poço Recanto do Jaguari	R\$ 45.909,46	X											
3	Santo Antonio do Jardim I	R\$ 25.387,39	X											
4	Santo Antonio do Jardim II	R\$ 25.387,39		X										
5	Floresta	R\$ 34.334,90		X										
6	Roseira de Cima	R\$ 54.056,85		X										
7	Santa Ursula	R\$ 37.096,99			X									
8	Capotuna III	R\$ 58.906,08			X									
9	Captação de Água Bruta do Rio Jaguari	R\$ 72.421,71				X								
10	Reserva da Barra	R\$ 34.334,90				X								
11	Atuador do Posto Texaco	R\$ 51.230,76				X								
12	Criação de Telas Gráficas/Integração com o Supervisório Existente (versão desktop e mobile)	R\$ 42.242,00	X	X	X	X								
13	Garantia Assistida - 240 (duzentos e quarenta) dias corridos após o termino da obra	R\$ 8.046,86					X	X	X	X	X	X	X	X
Execução de obras de ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação de 11 Novas Áreas		TOTAL R\$ 555.746,71	Prazo de Execução: 04 Meses Prazo de Garantia Assistida: 240 Dias Corridos Após a Entrega da Obra.											



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO II MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência nº 043/2023

Objeto: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL A SER MONITORADO E OS ITENS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DAS IMPLANTAÇÕES				Valor Médio				
				VALOR UNI. S/ BDI (R\$)	BDI		VALOR UNI. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
					%	Valor		
1. FAZENDA DA BARRA								
1.1	Infra Estrutura aparente							
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barra	8					
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	6					
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	8					
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	5					
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	25					
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	100					
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	100					
	<i>Arruela 1"</i>	Un	100					
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	6					
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	40					
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	5					
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	5					
	<i>Condulete Multiplo - 1"</i>	Un	5					
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	4					
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	15					
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	20					
	<i>Prensa cabo bsp 1"</i>	Un	6					
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
1.2	Infra Estrutura enterrada							
	<i>Conduite corrugado 2" polegadas</i>	M.	15					
	<i>Conduite corrugado 1" polegadas</i>	M.	15					
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	1					
	<i>Luva plástica para conduite corrugado de 2"</i>	Un	10					
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
1.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo							
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	5					
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	5					
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	25					
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1					



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	<i>Pcte</i>	<i>1</i>				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>M.o. de Execução</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
1.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	<i>Un</i>	<i>4</i>				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>				
	<i>Controlador lógico programável 14 entradas / 10 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>				
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>5</i>				
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	<i>M.</i>	<i>2</i>				
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	<i>M.</i>	<i>6</i>				
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	<i>Un</i>	<i>150</i>				
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal- 2200va</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>200</i>				
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	<i>M.</i>	<i>80</i>				
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>20</i>				
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	<i>UN</i>	<i>1</i>				
	<i>Montagem (M.O)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
1.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1				
1.6	Perfuração em rede (2") com acessórios	Un	1				
1.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1				
1.8	Instrumentação						
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	<i>Un</i>	<i>4</i>				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1				
	Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '	Un	1				
	Instalação do medidor de vazão (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saida de 4 a 20 mA	Un	6				
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	2				
	Total dos Itens						
1.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1				
1.10	Adequação do quadro de comando						
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2				
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2				
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2				
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2				
	Cabo flexível de 1,00 mm x 750v	M.	60				
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100				
	M.O. de adequação	Un	1				
	Total dos Itens						
1.11	Cabeamento						
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	100				
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75				
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	50				
	Total dos Itens						
TOTAL GERAL -> FAZENDA DA BARRA							

2. POÇO RECANTO DO JAGUARI							
2.1	Infra Estrutura aparente						
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barra s	5				
	Unidut cônico de 1"	Un	4				
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	4				
	Adaptador flex de 1"	Un	5				
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	10				
	Bucha para fixação 08 mm	Un	50				
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	50				
	Arruela 1"	Un	10				
	Curva galvanizada de 1"	Un	3				
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	20				
	Condulete tipo C - 1"	Un	2				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Condutele tipo LL - 1"	Un	2				
	Condutele Múltiplo - 1"	Un	2				
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	1				
	Tampa para condutele- 1"	Un	7				
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	20				
	Prensa cabo bsp 1"	Un	6				
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1				
	Total dos Itens						
2.2	Infra Estrutura enterrada						
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	5				
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	5				
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	1				
	Luva plástica para conduite conrrugado de 2"	Un	1				
	M.o. de Execução	Un	1				
	Total dos Itens						
2.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	3				
	Conector para haste de aterramento	Un	3				
	Cabo nú 50mm	M.	10				
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1				
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1				
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1				
	M.o. de Execução	Un	1				
	Total dos Itens						
2.4	Quadro de automação completo						
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1				
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	2				
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3				
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1				
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1				
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1				
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1				
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1				
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6				
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20				
	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8				
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20				
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5				
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8				
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8				
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2				
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150				
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100				
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100				
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>200</i>					
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	<i>M.</i>	<i>80</i>					
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>20</i>					
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>					
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	<i>UN</i>	<i>1</i>					
	<i>Montagem (M.O)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Total dos Itens</i>							
2.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1					
2.6	Perfuração em rede (2") com acessórios	Un	1					
2.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1					
2.8	Instrumentação							
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Instalação do medidor de vazão (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Transdutor de Nível ; range de 0 a 300mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo hidrostático</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Instalação do transdutor de nível (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Total dos Itens</i>							
2.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1					
2.10	Adequação do quadro de comando							
	<i>Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>					
	<i>Botão de emergência com trava vermelho 1NF</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>					
	<i>Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>					
	<i>Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>					
	<i>Cabo flexível de 1,00 mm x 750v</i>	<i>M.</i>	<i>60</i>					
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>					
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>					
	<i>M.O. de adequação</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>					
	<i>Total dos Itens</i>							
2.11	Cabeamento							



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	25				
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	25				
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	25				
	<i>Total dos Itens</i>						
	TOTAL GERAL -> POÇO RECANTO DO JAGUARI						

3. SANTO ANTONIO DO JARDIM I							
3.1	Infra Estrutura aparente						
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barra	5				
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	4				
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	4				
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	5				
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	10				
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	50				
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	50				
	<i>Arruela 1"</i>	Un	10				
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	3				
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	20				
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	2				
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	2				
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	2				
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	1				
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	7				
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	20				
	<i>Prensa cabo bsp 1"</i>	Un	6				
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
3.2	Infra Estrutura enterrada						
	<i>Conduite corrugado 2" polegadas</i>	M.	5				
	<i>Conduite corrugado 1" polegadas</i>	M.	5				
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	1				
	<i>Luva plástica para conduite corrugado de 2"</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
3.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	3				
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	3				
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	10				
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1				
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
3.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	2				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1				
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1				
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1				
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1				
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1				
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6				
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20				
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8				
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20				
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5				
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8				
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8				
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2				
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150				
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100				
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100				
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1				
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1				
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200				
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80				
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20				
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1				
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8				
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1				
	Montagem (M.O)	Un	1				
	Total dos Itens						
3.5	Instrumentação						
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1				
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1				
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 300mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo hidrostático	Un	1				
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	1				
	Total dos Itens						



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

3.6	Adequação do quadro de comando						
	<i>Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)</i>	Un	2				
	<i>Botão de emergência com trava vermelho 1NF</i>	Un	2				
	<i>Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)</i>	Un	2				
	<i>Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)</i>	Un	2				
	<i>Cabo flexível de 1,00 mm x 750v</i>	M.	60				
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	Un	100				
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	Un	100				
	<i>M.O. de adequação</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
3.7	Cabeamento						
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	25				
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	25				
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	25				
	<i>Total dos Itens</i>						
TOTAL GERAL -> SANTO ANTONIO DO JARDIM I							

4. SANTO ANTONIO DO JARDIM II							
4.1	Infra Estrutura aparente						
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barra s	5				
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	4				
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	4				
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	5				
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	10				
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	50				
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	50				
	<i>Arruela 1"</i>	Un	10				
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	3				
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	20				
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	2				
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	2				
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	2				
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	1				
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	7				
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	20				
	<i>Prensa cabo bsp 1"</i>	Un	6				
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
4.2	Infra Estrutura enterrada						
	<i>Conduite corrugado 2" polegadas</i>	M.	5				
	<i>Conduite corrugado 1" polegadas</i>	M.	5				
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	1				
	<i>Luva plástica para conduite corrugado de 2"</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

4.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Cabo nú 50mm</i>	<i>M.</i>	<i>10</i>				
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	<i>Pcte</i>	<i>1</i>				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>M.o. de Execução</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
4.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>				
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>5</i>				
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	<i>M.</i>	<i>2</i>				
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	<i>M.</i>	<i>6</i>				
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	<i>Un</i>	<i>150</i>				
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>200</i>				
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	<i>M.</i>	<i>80</i>				
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>20</i>				
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	<i>UN</i>	<i>1</i>				
	<i>Montagem (M.O)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
4.5	Instrumentação						



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1				
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1				
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 300mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo hidrostático	Un	1				
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	1				
	Total dos Itens						
4.6	Adequação do quadro de comando						
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2				
	Botão de emergência com trava vermelho 1NF	Un	2				
	Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2				
	Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2				
	Cabo flexível de 1,00 mm x 750v	M.	60				
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100				
	M.O. de adequação	Un	1				
	Total dos Itens						
4.7	Cabeamento						
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	25				
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	25				
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	25				
	Total dos Itens						
	TOTAL GERAL -> SANTO ANTONIO DO JARDIM II						

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUAN.				
5. FLORESTA							
5.1	Infra Estrutura aparente						
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barra s	10				
	Unidut cônico de 1"	Un	10				
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	8				
	Adaptador flex de 1"	Un	10				
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	50				
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100				
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100				
	Arruela 1"	Un	50				
	Curva galvanizada de 1"	Un	10				
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	30				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Condutele tipo C - 1"	Un	6					
	Condutele tipo LL - 1"	Un	6					
	Condutele Múltiplo - 1"	Un	6					
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	2					
	Tampa para condutele- 1"	Un	18					
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	30					
	Pressa cabo bsp 1"	Un	6					
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1					
	Total dos Itens							
5.2	Infra Estrutura enterrada							
	Conduite corrugado 2" polegadas	M.	40					
	Conduite corrugado 1" polegadas	M.	40					
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	4					
	Luva plástica para conduite corrugado de 2"	Un	1					
	M.o. de Execução	Un	1					
	Total dos Itens							
5.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo							
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	6					
	Conector para haste de aterramento	Un	6					
	Cabo nú 50mm	M.	20					
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1					
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1					
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1					
	M.o. de Execução	Un	1					
	Total dos Itens							
5.4	Quadro de automação completo							
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1					
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	3					
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3					
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1					
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1					
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1					
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1					
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1					
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6					
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20					
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8					
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20					
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5					
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8					
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8					
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2					
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6					
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150					
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100					



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100					
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1					
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1					
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200					
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80					
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20					
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1					
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8					
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1					
	Montagem (M.O)	Un	1					
	Total dos Itens							
5.5	Instrumentação							
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1					
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1					
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido	Un	1					
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1					
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1					
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1					
	Total dos Itens							
5.6	Cabeamento							
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	75					
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75					
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	75					
	Total dos Itens							
	TOTAL GERAL -> FLORESTA							

6. ROSEIRA DE CIMA								
6.1	Infra Estrutura aparente							
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barra s	10					
	Unidut cônico de 1"	Un	10					
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	8					
	Adaptador flex de 1"	Un	10					
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	50					
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100					
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100					
	Arruela 1"	Un	50					
	Curva galvanizada de 1"	Un	10					
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	30					
	Condulete tipo C - 1"	Un	6					



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Condutele tipo LL - 1"	Un	6				
	Condutele Múltiplo - 1"	Un	6				
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	2				
	Tampa para condutele- 1"	Un	18				
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	30				
	Prensa cabo bsp 1"	Un	6				
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1				
	Total dos Itens						
6.2	Infra Estrutura enterrada						
	Conduite conrrugado 2" polegadas	M.	40				
	Conduite conrrugado 1" polegadas	M.	40				
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	4				
	Luva plástica para conduite conrrugado de 2"	Un	1				
	M.o. de Execução	Un	1				
	Total dos Itens						
6.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	Haste Terra 5/8 x 2,4 m	Un	6				
	Conector para haste de aterramento	Un	6				
	Cabo nú 50mm	M.	20				
	Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica	Un	1				
	solda exotérmica - pcte com 900 gr	Pcte	1				
	Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA	Un	1				
	M.o. de Execução	Un	1				
	Total dos Itens						
6.4	Quadro de automação completo						
	Quadro de comando 800x600x250	Un	1				
	DPS 24 vcc 3 canais	Un	3				
	DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)	Un	3				
	Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn	Un	1				
	Barramento Neutro/Terra 10 ligações	Un	1				
	Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn	Un	1				
	Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r	Un	1				
	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1				
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6				
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20				
	Borne Fusivel sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8				
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20				
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5				
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8				
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8				
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2				
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150				
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100				
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100				
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>200</i>						
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	<i>M.</i>	<i>80</i>						
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>20</i>						
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>						
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	<i>UN</i>	<i>1</i>						
	<i>Montagem (M.O)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Total dos Itens</i>								
6.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1						
6.6	Perfuração em rede (2") com acessórios	Un	1						
6.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1						
6.8	Instrumentação								
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Instalação do medidor de vazão (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Instalação do transdutor de nível (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>						
	<i>Total dos Itens</i>								
6.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1						
6.10	Cabeamento								
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	<i>M.</i>	<i>75</i>						
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>75</i>						
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	<i>M.</i>	<i>75</i>						
	<i>Total dos Itens</i>								
	TOTAL GERAL -> ROSEIRA DE CIMA								

7. SANTA URSULA									
7.1	Infra Estrutura aparente								
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	<i>Barra s</i>	<i>8</i>						
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>						
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>						
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	<i>Un</i>	<i>5</i>						
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	<i>Un</i>	<i>25</i>						
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>						



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	100				
	<i>Arruela 1"</i>	Un	100				
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	6				
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	40				
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	5				
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	5				
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	5				
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	4				
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	15				
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	20				
	<i>Pressa cabo bsp 1"</i>	Un	6				
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
7.2	Infra Estrutura enterrada						
	<i>Conduite corrugado 2" polegadas</i>	M.	15				
	<i>Conduite corrugado 1" polegadas</i>	M.	15				
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	1				
	<i>Luva plástica para conduite corrugado de 2"</i>	Un	10				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
7.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	5				
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	5				
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	25				
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1				
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
7.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	4				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3				
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	Un	1				
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	Un	1				
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	Un	2				
	<i>Controlador lógico programável 14 entradas / 10 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	Un	1				
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	Un	1				
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	Un	6				
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	Un	20				
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	Un	8				
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	Un	20				
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	Un	5				
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	Un	8				
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	Un	8				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2				
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150				
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100				
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100				
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1				
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-2200va	Un	1				
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200				
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80				
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20				
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	3				
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8				
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1				
	Montagem (M.O)	Un	1				
	Total dos Itens						
7.5	Instrumentação						
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	2				
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1				
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA	Un	2				
	Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m	Un	2				
	Total dos Itens						
7.6	Adequação do quadro de comando						
	Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)	Un	2				
	Botão de emergênciacom trava vermelho 1NF	Un	2				
	Relé de comando(relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)	Un	2				
	Relé para status(relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF)	Un	2				
	Cabo flexível de 1,00 mmx 750v	M.	60				
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	100				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	100				
	M.O. de adequação	Un	1				
	Total dos Itens						
7.7	Cabeamento						
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	50				
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	50				
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	50				
	Total dos Itens						
TOTAL GERAL -> SANTA URSULA							



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

8. CAPOTUNA III								
8.1	Infra Estrutura aparente							
	<i>Eletróduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barra s	20					
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	20					
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	10					
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	20					
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	50					
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	100					
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	100					
	<i>Arruela 1"</i>	Un	50					
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	10					
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	30					
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	6					
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	6					
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	6					
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	2					
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	18					
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	30					
	<i>Pressa cabo bsp 1"</i>	Un	6					
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
8.2	Infra Estrutura enterrada							
	<i>Conduite conrrugado 2" polegadas</i>	M.	60					
	<i>Conduite conrrugado 1" polegadas</i>	M.	60					
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	4					
	<i>Luva plástica para conduite conrrugado de 2"</i>	Un	1					
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
8.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo							
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	12					
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	12					
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	40					
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1					
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1					
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1					
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
8.4	Quadro de automação completo							
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1					
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	3					
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3					
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	Un	1					
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	Un	1					
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	Un	1					
	<i>Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	Un	1					



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável	Un	1				
	Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E	Un	6				
	Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP	Un	20				
	Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn	Un	8				
	Borne simples 2,50 ; trilho dinn	Un	20				
	Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn	Un	5				
	Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn	Un	8				
	Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico	Un	8				
	Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5	M.	2				
	Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm	M.	6				
	Anilhas marcador/identificador em PVC	Un	150				
	Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm	Un	100				
	Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13	Un	100				
	Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)	Un	1				
	Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va	Un	1				
	Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm	Un	200				
	Cabo flexível 1,00 mm	M.	80				
	Cabo flexível 2,5 mm verde	M.	20				
	Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão	Un	1				
	Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A	Un	8				
	Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)	UN	1				
	Montagem (M.O)	Un	1				
	Total dos Itens						
8.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1				
8.6	Perfuração em rede (2") com acessórios	Un	1				
8.7	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1				
8.8	Instrumentação						
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1				
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1				
	Medidor de Vazão -> Tipo Eletromagnético de inserção- corpo em inox- rede de 4 á 10 '	Un	1				
	Instalação do medidor de vazão (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Liquido	Un	1				
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1				
	Total dos Itens						
8.9	Pitometria com emissão de laudo	Un	1				
8.10	Cabeamento						



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	75				
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	75				
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	75				
	<i>Total dos Itens</i>						
	TOTAL GERAL -> CAPOTUNA III						

9. CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIO JAGUARI							
9.1	Infra Estrutura aparente						
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barra s	30				
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	25				
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	25				
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	25				
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	100				
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	200				
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	200				
	<i>Arruela 1"</i>	Un	200				
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	15				
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	60				
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	10				
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	15				
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	25				
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	4				
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	50				
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	200				
	<i>Prensa cabo bsp 1"</i>	Un	12				
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
9.2	Infra Estrutura enterrada						
	<i>Conduite corrugado 2" polegadas</i>	M.	150				
	<i>Conduite corrugado 1" polegadas</i>	M.	150				
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	5				
	<i>Luva plástica para conduite corrugado de 2"</i>	Un	20				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
9.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	15				
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	15				
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	50				
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1				
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
9.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	4				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>				
	<i>Controlador lógico programável 14 entradas / 10 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>				
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>5</i>				
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	<i>M.</i>	<i>2</i>				
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	<i>M.</i>	<i>6</i>				
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	<i>Un</i>	<i>150</i>				
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal- 2200va</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>200</i>				
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	<i>M.</i>	<i>80</i>				
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>20</i>				
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	<i>UN</i>	<i>1</i>				
	<i>Montagem (M.O)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
9.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	6				
9.6	Instrumentação						
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>				
	<i>Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Instalação do transdutor de nível (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Transdutor de Corrente ; aliment 220 v ; Entrada de 0 a 5 VCA ; Saída de 4 a 20 mA</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Instalação do transdutor de corrente (com acessórios) a uma distância superior a 10 m</i>	Un	2					
	<i>Total dos Itens</i>							
9.7	Adequação do quadro de comando							
	<i>Chave local remoto (Chave seletora 02 posições metálica 1NA com manopla)</i>	Un	6					
	<i>Botão de emergência com trava vermelho 1NF</i>	Un	6					
	<i>Relé de comando (relé de interface Slim 24 Vcc 6A 1NAF)</i>	Un	6					
	<i>Relé para status (relé de impulso com feed back dos status) 24 Vcc 6A INF</i>	Un	6					
	<i>Cabo flexível de 1,00 mm x 750v</i>	M.	200					
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	Un	200					
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	Un	200					
	<i>M.O. de adequação</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
9.8	Cabeamento							
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	250					
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	250					
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	250					
	<i>Total dos Itens</i>							
	TOTAL GERAL -> CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIO JAGUARI							

10. RESERVA DA BARRA								
10.1	Infra Estrutura aparente							
	<i>Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)</i>	Barra	10					
	<i>Unidut cônico de 1"</i>	Un	10					
	<i>Luva de 1" (unidute reto)</i>	Un	8					
	<i>Adaptador flex de 1"</i>	Un	10					
	<i>Abraçadeira com Cunha de 1"</i>	Un	50					
	<i>Bucha para fixação 08 mm</i>	Un	100					
	<i>Parafuso de fixação 08 mm philips</i>	Un	100					
	<i>Arruela 1"</i>	Un	50					
	<i>Curva galvanizada de 1"</i>	Un	10					
	<i>Tampão em PVC para Condulete de 1"</i>	Un	30					
	<i>Condulete tipo C - 1"</i>	Un	6					
	<i>Condulete tipo LL - 1"</i>	Un	6					
	<i>Condulete Múltiplo - 1"</i>	Un	6					
	<i>Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm</i>	Un	2					
	<i>Tampa para condulete- 1"</i>	Un	18					
	<i>Etiquetas de identificação auto colante</i>	Un	30					
	<i>Prensa cabo bsp 1"</i>	Un	6					
	<i>Instalação/fixação da infra (m.o.)</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
10.2	Infra Estrutura enterrada							
	<i>Conduite conrrugado 2" polegadas</i>	M.	40					
	<i>Conduite conrrugado 1" polegadas</i>	M.	40					
	<i>Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm</i>	Un	4					



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	<i>Luva plástica para conduíte corrugado de 2"</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
10.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	Un	6				
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	Un	6				
	<i>Cabo nú 50mm</i>	M.	20				
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	Un	1				
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	Pcte	1				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	Un	1				
	<i>M.o. de Execução</i>	Un	1				
	<i>Total dos Itens</i>						
10.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	Un	1				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	Un	3				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	Un	3				
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	Un	1				
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	Un	1				
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	Un	1				
	<i>Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	Un	1				
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	Un	1				
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	Un	6				
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	Un	20				
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	Un	8				
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	Un	20				
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	Un	5				
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	Un	8				
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	Un	8				
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	M.	2				
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	M.	6				
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	Un	150				
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	Un	100				
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	Un	100				
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	Un	1				
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	Un	1				
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	Un	200				
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	M.	80				
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	M.	20				
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	Un	1				
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	Un	8				
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	UN	1				
	<i>Montagem (M.O)</i>	Un	1				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Total dos Itens						
10.5	Instrumentação						
	Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma	Un	1				
	Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)	Un	1				
	Transdutor de Nível ; range de 0 a 25mts ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída 4...20 ma, tipo Ultrassônico - Sem Contato C/ Líquido	Un	1				
	Instalação do transdutor de nível (com acessórios)	Un	1				
	Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA	Un	1				
	Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)	Un	1				
	Total dos Itens						
10.6	Cabeamento						
	Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm ²	M.	75				
	Cabo flexível ; 6mm verde	M.	75				
	Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm	M.	75				
	Total dos Itens						
TOTAL GERAL -> RESERVA DA BARRA							

11. ATUADOR DO POSTO TEXACO							
11.1	Infra Estrutura aparente						
	Eletroduto médio - galvanizado a fogo de 1" (barras com 03 metros)	Barra	10				
	Unidut cônico de 1"	Un	10				
	Luva de 1" (unidute reto)	Un	10				
	Adaptador flex de 1"	Un	10				
	Abraçadeira com Cunha de 1"	Un	30				
	Bucha para fixação 08 mm	Un	100				
	Parafuso de fixação 08 mm philips	Un	100				
	Arruela 1"	Un	100				
	Curva galvanizada de 1"	Un	10				
	Tampão em PVC para Condulete de 1"	Un	20				
	Condulete tipo C - 1"	Un	5				
	Condulete tipo LL - 1"	Un	5				
	Condulete Múltiplo - 1"	Un	10				
	Caixa de passagem de alumínio - 30cm x 30cm	Un	1				
	Tampa para condulete- 1"	Un	20				
	Etiquetas de identificação auto colante	Un	50				
	Prensa cabo bsp 1"	Un	6				
	Instalação/fixação da infra (m.o.)	Un	1				
	Total dos Itens						
11.2	Infra Estrutura enterrada						
	Conduite corrugado 2" polegadas	M.	5				
	Conduite corrugado 1" polegadas	M.	5				
	Caixa de Passagem em Alvenaria 50cm x 50 cm	Un	1				
	Luva plástica para conduite corrugado de 2"	Un	1				
	M.o. de Execução	Un	1				
	Total dos Itens						



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

11.3	Sistema de aterramento com emissão de laudo						
	<i>Haste Terra 5/8 x 2,4 m</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Conector para haste de aterramento</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Cabo nú 50mm</i>	<i>M.</i>	<i>10</i>				
	<i>Caixa de inspeção cônica de 12" c/ tampa metálica</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>solda exotérmica - pcte com 900 gr</i>	<i>Pcte</i>	<i>1</i>				
	<i>Laudo com assinatura de engenheiro certificado CREA</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>M.o. de Execução</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
11.4	Quadro de automação completo						
	<i>Quadro de comando 800x600x250</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>DPS 24 vcc 3 canais</i>	<i>Un</i>	<i>2</i>				
	<i>DPS (Protetor de Surto Anti Raio 275vx 20ka)</i>	<i>Un</i>	<i>3</i>				
	<i>Disjuntor bipolar 10A p/ trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Barramento Neutro/Terra 10 ligações</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Fonte chaveada 3 A x 24 Vcc ; fixação em trilho Dinn</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Controlador lógico programável 08 entradas / 06 saídas digitais saídas relé modbus rtu/ascii ethernet tcp/ip 110/220 vac tm200ce24r</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Switch 8 portas 10/100/1000 Mbps não gerenciável</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Conector de Rede Lan RJ45 macho CAT.5E</i>	<i>Un</i>	<i>6</i>				
	<i>Cabo de Rede Ethernet CAT.5e U/UTP</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Borne Fusível sem led ; 220V ; 6,3A ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Borne simples 2,50 ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>20</i>				
	<i>Tampa para borne simples 2,50mm ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>5</i>				
	<i>Poste final para borne cinza com parafuso ; trilho dinn</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Dispositivo de proteção contra surtos para canal analógico</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Trilho metálico para Disjuntor DIN 35 x 7,5</i>	<i>M.</i>	<i>2</i>				
	<i>Canaleta plástica em pvc - 50 x 80mm</i>	<i>M.</i>	<i>6</i>				
	<i>Anilhas marcador/identificador em PVC</i>	<i>Un</i>	<i>150</i>				
	<i>Rebites de repuxo 4,0 x 6 mm</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Parafusos auto brocante flangeado philips 4,2 x 13</i>	<i>Un</i>	<i>100</i>				
	<i>Etiqueta de identificação metálica (aço escovado)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Nobreak 1200 va bivolt - 06 tomadas - senoidal-1000va</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Terminal Ilhós simples de 1,00 mm a 2,50mm</i>	<i>Un</i>	<i>200</i>				
	<i>Cabo flexível 1,00 mm</i>	<i>M.</i>	<i>80</i>				
	<i>Cabo flexível 2,5 mm verde</i>	<i>M.</i>	<i>20</i>				
	<i>Controlador digital (indicador universal), compatível com medidores com saída analógica 4-20 mA com retransmissão</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Fusível de Vidro 20AG x 5x20 10A</i>	<i>Un</i>	<i>8</i>				
	<i>Sensor de painel aberto (sensor magnético de sobrepor com fio)</i>	<i>UN</i>	<i>1</i>				
	<i>Montagem (M.O)</i>	<i>Un</i>	<i>1</i>				
	<i>Total dos Itens</i>						
11.5	Perfuração em rede (1") com acessórios	Un	1				



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
 Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
 Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

11.6	Caixa em Alvenaria para Medidor de Vazão com Tampa 1,50 x 1,50 x 2,50	Un	1					
11.7	Alambrado, Mureta e Portão	Un	1					
11.8	Serviços de Instalações Hidráulicas	Un	1					
11.9	Valvula Borboleta Automatizada para Rede 760mm	Un	1					
11.1 0	Atuador Elétrico para Valvula Borboleta (Rede 760mm)	Un	1					
11.1 1	Instalação de 01 quadro de comando para o Atuador Elétrico	Un	1					
11.1 2	Poste Padrão para Entrada de Energia	Un	1					
11.1 3	Iluminação Ext. c/ Acionamento Autom. c/ 04 Refletor em Led 100W cada	Un	1					
11.1 4	Instrumentação							
	<i>Transdutor de Pressão ; range de 0 a 200 mca ; Alim. de 08 a 30 vcc ; saída de 4...20ma</i>	Un	1					
	<i>Instalação de transdutor de pressão (com acessórios) a uma distância superior a 10m)</i>	Un	1					
	<i>Transdutor de Tensão ; range de 0 a 300 Vca ; Alim. 127/220 v ; saída de 4 a 20 mA</i>	Un	1					
	<i>Instalação do transdutor de tensão (com acessórios)</i>	Un	1					
	<i>Total dos Itens</i>							
11.1 5	Cabeamento							
	<i>Cabo de instrumentação blindado 3x1,00 mm²</i>	M.	50					
	<i>Cabo flexível ; 6mm verde</i>	M.	50					
	<i>Cabo flexível PP 3 vias x 2,5 mm</i>	M.	50					
	<i>Total dos Itens</i>							
TOTAL GERAL -> ATUADOR DO POSTO TEXACO								

12. Software de Automação (Ajustes) - Licenças - e Equipamentos para o CCO								
	<i>Licença de UpGrade da Chave Eclipse E3</i>	Un	1					
	<i>Televisor de 55" com 4 portas HDMI para Exibição de Novas Áreas</i>	Un	1					
	<i>Divisor de Sinal HDMI para MultiTelas</i>	Un	1					
	<i>Switch - 24 PORTAS GIGABIT - 4 SFP - Layer 2 - Gerenciável</i>	Un	1					
	<i>Implementação de Novas Telas e Configurações - Versão Desktop</i>	Un	1					
	<i>Implementação de Novas Telas e Configurações - Versão Mobile</i>	Un	1					
TOTAL GERAL -> SOFTWARE - LICENÇAS E EQUIPAMENTOS PARA O CCO								

Nº	ÁREA A SER MONITORADA	VALOR FINAL EM R\$
01	FAZENDA DA BARRA	
02	POÇO RECANTO DO JAGUARI	
03	SANTO ANTONIO DO JARDIM I	
04	SANTO ANTONIO DO JARDIM II	



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

05	FLORESTA	
06	ROSEIRA DE CIMA	
07	SANTA URSULA	
08	CAPOTUNA I I I	
09	CAPTAÇÃO DE ÁGUA BRUTA DO RIO JAGUARI	
10	RESERVA DA BARRA	
11	ATUADOR DO POSTO TEXACO	
12	criação de telas gráficas, integração com o supervisório existente e materiais para o cco	

--	--

Valor global da Proposta: R\$ _____, _____ (_____)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguary, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO II MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS - CONTINUAÇÃO

Concorrência nº 043/2023

Objeto: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

Cronograma Físico Financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO													
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS ATIVIDADES	TOTAL POR ETAPA	A Realizar em (X) Dia(s) () Mes(es) () Ano(s)										
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
1	Fazenda da Barra	R\$	X										
2	Poço Recanto do Jaguari	R\$	X										
3	Santo Antonio do Jardim I	R\$	X										
4	Santo Antonio do Jardim II	R\$		X									
5	Floresta	R\$		X									
6	Roseira de Cima	R\$		X									
7	Santa Ursula	R\$			X								
8	Capotuna III	R\$			X								
9	Captação de Água Bruta do Rio Jaguari	R\$				X							
10	Reserva da Barra	R\$				X							
11	Atuador do Posto Texaco	R\$				X							
12	Criação de Telas Gráficas/Integração com o Supervisório Existente (versão desktop e mobile)	R\$	X	X	X	X							
13	Garantia Assistida - 240 (duzentos e quarenta) dias corridos após o termino da obra	R\$					X	X	X	X	X	X	X
Execução de obras de ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação de 11 Novas Áreas		TOTAL R\$	Prazo de Execução: 04 Meses Prazo de Garantia Assistida: 240 Dias Corridos Após a Entrega da Obra.										

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Atenção: 1) Os valores unitários e totais não poderão exceder aqueles constantes no Anexo I

Data e assinatura do responsável técnico

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

Nome:
Estado Civil:
Profissão:
RG:
CPF:
Endereço completo:
E-mail Comercial:
E-mail Pessoal:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____ é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07 de Agosto de 2014 (Lei Geral das Micro e Pequenas Empresas), pela Lei Complementar nº 155/2016 e Decreto Municipal nº 2509/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer os direitos nela previstos no procedimento licitatório da **Concorrência nº 043/2023**, realizada pela Prefeitura do Município de Jaguariúna.

_____, _____, de _____ de 2024.

Assinatura do representante legal

Nome: _____

RG nº : _____



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO IV

CARTA DE CREDENCIAMENTO

À
Prefeitura do Município de Jaguariúna

Prezado Senhores,

A empresa _____, com sede na _____, na cidade de _____, Estado de _____, CNPJ nº _____, Inscrição Estadual nº _____, credencia o senhor _____, inscrito no CPF/MF nº _____, RG nº _____, para representá-la na **Concorrência nº 043/2023**, referente ao Procedimento Licitatório nº 516/2023, perante a Comissão Permanente de Licitações, podendo praticar todos os atos inerentes ao certame, com plenos poderes específicos para apresentar impugnações, interpor recursos e manifestar-se quanto à desistência dos mesmos, prestar esclarecimentos, receber avisos e notificações, e assinar atas.

Atenciosamente,

_____, ____ de _____ de 2024.

(Nome da licitante)
(Nome do representante da licitante)
(CPF/MF e RG do representante da licitante)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO – ARTIGO 7º, inc. XXXIII da CONSTITUIÇÃO FEDERAL

Concorrência nº 043/2023

_____, inscrito no CNPJ/MF 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 nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz (...)

(Observação: em caso afirmativo assinalar a ressalva acima)

(data)

(representante legal)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATO SUPERVENIENTE

A signatária, para fins de participação na **Concorrência n° 043/2023**, declara, sob as penas da Lei, que não existem fatos supervenientes que venham impossibilitar a sua habilitação na licitação, já que continuam satisfeitas as exigências contidas no art. 27, da Lei n° 8666/93 e alterações posteriores.

E, por ser a expressão fiel da verdade, firmamos o presente.

_____, de _____ de _____

Razão Social
Representante legal/RG/CPF



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO VII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DA LEI MUNICIPAL Nº 2003/2010

CONCORRÊNCIA nº 043/2023

_____, inscrito no CNPJ/MF nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____ e do CPF nº _____, **DECLARO**, para os devidos fins que tenho conhecimento da **Lei Municipal nº 2003**, de 23 de setembro de 2010, que institui a obrigatoriedade do uso de madeira legalizada no Município de Jaguariúna, e me comprometo que quando da utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa da flora brasileira, os mesmos serão adquiridos de pessoa jurídica devidamente cadastrada no CADMADEIRA.

_____, aos _____ de _____ de _____

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO VIII

MINUTA DO INSTRUMENTO CONTRATUAL QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA E A EMPRESA _____, PARA FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS PARA AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E TELEMEDIÇÃO EXISTENTE NO DAE, INCLUINDO 11 NOVAS ESTAÇÕES.

Concorrência nº 043/2023

Procedimento Licitatório nº 516/2023

Contrato nº ____/____

O MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Rua Alfredo Bueno, n.º 1235, na cidade de Jaguariúna, Estado de São Paulo, inscrito no CNPJ/MF sob o n.º 46.410.866/0001-71, neste ato representado pela Secretária Municipal de Gabinete, **Maria Emília Peçanha De Oliveira Silva**, brasileira, casada, portadora da Cédula de Identidade RG nº 22.552.439-9 SSP/SP, e inscrita no CPF/MF sob nº 120.339.598-13, residente e domiciliada na Rua Custódio, nº 127, Jardim Zeni, neste município de Jaguariúna, Estado de São Paulo, nos moldes do Decreto Municipal nº 3.534/2017, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE** e a Empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, com sede na _____, nº _____ - Bairro: _____, CEP _____, no Município _____, Estado _____, representada legalmente neste ato por _____, (Nacionalidade, Estado Civil, Profissão), portador da Cédula de Identidade RG nº _____ e inscrito no CPF/MF sob nº _____, residente e domiciliado na Rua/Avenida _____, nº ____, Bairro ____, no Município _____, Estado _____, que também subscreve, doravante denominada simplesmente de **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado o seguinte:

1.0 OBJETO:

1.1 Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedição existente no DAE, incluindo 11 novas estações, conforme Termo de Referência, demais **ANEXOS** do Edital e deste Contrato.

2.0 DOCUMENTOS INTEGRANTES:

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

- a) Concorrência nº 043/2023;
- b) Procedimento Licitatório nº 516/2023;
- c) Proposta da **CONTRATADA**.

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

3.0 PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO:

3.1 O objeto (fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedição existente no DAE, incluindo 11 novas estações) deverá ser executado de forma total em até 120 (cento e vinte) dias corridos, contados da data de emissão da Ordem de Serviços a ser emitida pela Secretaria de Meio Ambiente, conforme Termo de Referência e demais **ANEXOS** deste Edital, podendo o prazo ser prorrogado nas hipóteses previstas no artigo 57, §1º, da Lei nº 8.666/1993, mediante requerimento da licitante vencedora, devidamente fundamentado e instruído com provas da situação ensejadora da prorrogação.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

3.1.1. – Após finalizado o prazo previsto para execução total da obra, (120 dias corridos), inicia-se um novo prazo de 240 (duzentos e quarenta) dias, denominado Garantia Assistida.

3.1.2. – Diante do descrito na cláusula 3.1.1, o prazo de vigência do Contrato será de 360 (trezentos e sessenta) dias a contar da data de sua assinatura, prazo necessário para a realização de todas as etapas da execução – Ordem de Serviços, Garantia assistida, recebimento provisório e recebimento definitivo.

3.1.3. – A Ordem de Serviços será emitida em até 10 (dez) dias corridos após a data de assinatura deste Contrato.

3.2. – O objeto será executado nos seguintes locais:

- Fazenda da Barra, localizado na Rua Lourival de Campos, alt. 208
- Poço do Recanto do Jaguarí, localizado na Estrada Municipal Afonso Ferrini
- Santo Antônio do Jardim I, localizado na Praça Zanelato, s/n - S. Antonio do Jardim
- Santo Antônio do Jardim II, localizado na Praça Zanelato, s/n - S. Antonio do Jardim
- Floresta, localizado na Rua Mario B. Massoti, s/n - Floresta
- Roseira de Cima, localizado na Rua Amoreira, s/n - Roseira
- Santa Ursula, , localizado na av. Armando Mario Tozzi, 1128
- Capotuna III, localizado na Estrada de Servidão Morro do Catão, s/n - Capotuna
- Captação de Água Bruta no Rio Jaguari, localizado na Rodovia João Beira SP-095, km 66,1 Serrinha
- Reserva da Barra, localizado na Rua Lourival de Campos, s/n
- Atuador no Posto Texaco, localizado na Rua Maranhão 930 – Bela Vista
- DAE/ETA central CCO, localizado na Rua Maranhão 420 – Bela Vista

3.3. – Estão incluídos no escopo dos trabalhos:

a) Administração local da obra

b) Execuções e instalações físicas de todas as estruturas elétricas, eletroeletrônicas, infras rígidas e flexíveis, sistemas de aterramento, equipamentos eletrônicos, ações de hardware e software, constantes do Termo de Referência, Cronograma Físico Financeiro, Planilha Orçamentária e demais anexos do Edital;

c) Configurações, testes e startups de todas as etapas, instalações e tudo que abranger o tocante para funcionar o sistema como um todo, descrito no Anexo I - Termo de Referência.

d) Garantia assistida por 240 (duzentos e quarenta) dias, iniciando a contagem após o término de execução e entrega das obras e serviços relacionados a última estação, constante no Anexo I - Termo de Referência.

d.1) São obrigações da **CONTRATADA**, durante a garantia assistida:

- Semanalmente, 01 (uma) vez por semana, durante os próximos 240 (duzentos e quarenta) dias, a **CONTRATADA** deverá realizar uma visita técnica em todas as novas estações implantadas, para realizar uma vistoria e ou manutenção preventiva para garantir que todas as novas instalações estão em funcionamento conforme a entrega da obra.

- Neste período de 240 (duzentos e quarenta) dias, qualquer equipamento que por ventura parar de funcionar (exceto roubo), a **CONTRATADA** deverá efetuar a reposição sem custo para que o sistema como um todo, volte a operar.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

- Ao final de cada visita técnica, a **CONTRATADA** deverá emitir um relatório com o parecer de funcionamento e colher a assinatura de um responsável do DAE.

e) Atender a implantação e funcionamento de todas as etapas e disposições contidas no ANEXO I – Termo de Referência deste Edital.

3.4. – Será também de responsabilidade da **CONTRATADA** o transporte até o local dos serviços, de ferramentas, equipamentos e quaisquer utensílios necessários à execução do objeto.

3.5. – Será nomeado pela Prefeitura profissional devidamente habilitado para exercer a fiscalização da execução do objeto.

3.6. – Todos os custos referentes à entrega e transporte de materiais correrão por conta da **CONTRATADA**.

3.7. – A **CONTRATADA** deverá apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias da assinatura do Contrato, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) dos serviços em nome do profissional a ser designado para a execução do objeto, devidamente habilitado junto à entidade competente (CREA/CAU).

3.8. – Deverá estar aparelhada com todas as ferramentas e acessórios necessários aos trabalhos de instalação para ampliar o Sistema de Monitoramento das 04 (quatro) novas áreas, tais como ferramentas, máquinas, componentes eletro eletrônicos, recursos de software, veículos, etc, bem manterá pessoal habilitado em número suficiente à perfeita execução dos serviços.

3.9. – Deve a **CONTRATADA** fornecer os EPI's (equipamentos de proteção individual) e EPC's (equipamentos de proteção coletiva) necessários à execução do objeto e em atendimento às legislações vigentes, bem como demais recomendações pertinentes indicadas no **ANEXO I** – Termo de Referência deste Edital e demais documentos.

3.10. – Correrão por conta da **CONTRATADA** todos os custos com mão de obra, alimentação, traslados e hospedagens necessários para a execução dos trabalhos.

3.11. – Ao final dos trabalhos, a **CONTRATADA** deverá realizar a entrega de toda documentação técnica produzida, a saber: planta baixa, manual de instrução, esquema elétrico, diagrama unifilar das instalações elétricas, conforme **ANEXO I** – Termo de Referência deste Edital e demais anexos.

3.11.1. – Toda documentação técnica a ser entregue deverá estar em conformidade com as normas de instalações elétricas de baixa tensão, normas da ABNT e instruções e Resoluções dos órgãos do sistema CREA.

3.12. - Concluídas as obras de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro e do Termo de Referência contidos no Anexo I deste Edital, procederá a Prefeitura seu exame minucioso e sua medição final a fim de recebê-la provisoriamente, observado o previsto na Cláusula 3.1.

3.12.1 – Após o recebimento provisório e do período de Garantia Assistida, procederá a Prefeitura ao exame para recebimento definitivo do objeto, do qual se lavrará respectivo termo.

3.13. – A **CONTRATADA** deverá fornecer garantia de 05 (cinco anos) para as construções realizadas contra defeitos de materiais ou de execução, bem como para vícios ocultos eventualmente encontrados.

4.0 PREÇO:

4.1 O preço global para a execução do objeto é de R\$ _____ (_____), apresentado na proposta da **CONTRATADA**, devidamente aprovado pela **CONTRATANTE**.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

4.2. – O preço acima referido é final e irrevogável, não se admitindo quaisquer acréscimos, estando incluídos no mesmo todas as despesas e custos, diretos e indiretos, como também os lucros da **CONTRATADA**.

4.2.1. – Caso o prazo de execução e/ou de vigência supere um ano, será observado o disposto na Lei 10.192/2001 a respeito do reajuste, oportunidade em que poderá ser utilizado o índice IPCA-E.

4.3. – As despesas decorrentes destes contrato correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:
nº 02.11.03.17.512.0010.1013.4.4.90.51.00 – Tesouro.

5.0 CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO:

5.1 Os pagamentos serão feitos à **CONTRATADA** após a conclusão e o recebimento dos serviços de cada nova estação, conforme escopo previsto no Termo de Referência e Cronograma físico financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias após a entrega da Nota Fiscal acompanhada da respectiva planilha de medição dos serviços executados, que se dará após conferência e aprovação, conforme Termo de Referência, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, todos os anexos do Edital e demais disposições deste contrato.

5.2. – Ocorrendo a conferência e aprovação dos serviços de cada etapa, conforme mencionado na Cláusula anterior, a **CONTRATADA** emitirá Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), a qual deverá ser enviada ao seguinte endereço eletrônico dae.eta@jaguariuna.sp.gov.br, a qual será conferida e vista pelos fiscais do contrato e enviada ao responsável pela Secretaria de Meio Ambiente, para conhecimento, atesto e rubrica.

5.3. – Deverá estar indicado na Nota Fiscal Eletrônica o número da Concorrência nº 043/2023, o número deste Contrato e o que mais indicar o Fiscal do Contrato.

5.4. – É obrigatória a indicação na NF-e, do número da Agência e da conta bancária, na qual será efetivado o pagamento.

5.4.1. – A conta bancária onde será efetivado o pagamento deverá estar no mesmo CNPJ da **CONTRATADA**.

5.5. – O pagamento será efetuado após a devida conferência e aprovação pelo fiscal do contrato.

5.6. – Nenhum pagamento será autorizado sem a efetiva constatação de sua execução na forma estabelecida no Edital, seus anexos e neste Contrato.

5.7. - Para o efetivo pagamento da nota fiscal, a **CONTRATADA** apresentará os comprovantes de regularidade perante o INSS (federal), perante o FGTS e perante a justiça do trabalho (CNDT).

5.8. – Em hipótese alguma será efetuado pagamento antecipado ou sem as conferências realizadas pela **CONTRATANTE**.

5.9. – À **CONTRATADA** fica vedado negociar ou efetuar a cobrança ou o desconto da fatura emitida através de rede bancária ou com terceiros, permitindo-se tão somente cobrança em carteira simples, ou seja, diretamente na Prefeitura.

5.10. – No caso de estar envolvida a utilização/emprego de produtos e subprodutos florestais, deverá estar obrigatoriamente anexada à Fatura/Nota Fiscal da **CONTRATADA**, cópia da Nota Fiscal da compra do produto ou subproduto de origem florestal, com documentos de origem florestal - DOF,



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

expedido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, ou pela Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SMA.

5.11. – No caso de atraso nos pagamentos que não decorra de responsabilidade da **CONTRATADA**, o valor devido será atualizado com base no IPCA-E, incidindo juros na forma do artigo 1º-F da Lei nº 9.494/1997, pró rata temporis.

6.0 TRANSFERÊNCIA DO CONTRATO:

6.1 A **CONTRATADA** não poderá transferir o presente Contrato, no todo ou em parte, nem poderá subcontratar os serviços relativos ao objeto, sem o expresse consentimento prévio da **CONTRATANTE**, dado por escrito, sob pena de rescisão de ajuste.

7.0 RESPONSABILIDADE:

7.1 A **CONTRATADA** é responsável direta e exclusivamente pela execução do objeto deste Contrato e, consequentemente, responde civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na execução dele, venha direta ou indiretamente, provocar ou causar para **CONTRATANTE** ou para terceiros.

7.2 Não existirá qualquer vínculo contratual entre eventuais subcontratadas e a **CONTRATANTE**, perante as quais a única responsável pelo cumprimento deste Contrato será sempre a **CONTRATADA**.

7.3 A **CONTRATADA** é responsável pela análise e estudo de todos os documentos fornecidos pela **CONTRATANTE**, para a execução dos serviços, não se admitindo, em nenhuma hipótese, a alegação de ignorância.

7.4 A **CONTRATADA** obriga-se a manter, durante toda a execução deste Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

7.5 A execução dos serviços deverá atender estritamente o descrito no Edital da Concorrência nº 043/2023.

8.0 ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO:

8.1 O acompanhamento da execução ou a sua fiscalização pela **CONTRATANTE**, não exclui ou reduz a responsabilidade da **CONTRATADA** em obedecer às especificações e demais normas técnicas para a perfeita realização do objeto contratual.

8.2. – A **CONTRATADA** deverá permitir o livre acesso dos servidores dos órgãos ou entidades públicas concedentes ou contratantes, bem como dos órgãos de controle interno e externo, a seus documentos contábeis.

9.0 DAS OBRIGAÇÕES E REPARAÇÕES:

9.1 A responsabilidade pela qualidade dos serviços executados/fornecidos é da **CONTRATADA**, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado.

9.2. – Se a **CONTRATADA** não executar os reparos e/ou substituições, nos prazos que forem determinados pela **CONTRATANTE**, esta, se assim lhe convier, poderá mandar executá-los às custas daquela, por outras empresas, cobrando-lhes os respectivos encargos.

9.3. – A **CONTRATADA** é responsável por qualquer vício, de segurança ou qualidade que surja no objeto no prazo de 05 (cinco) anos contados do recebimento definitivo.

10.0 RECEBIMENTO DO OBJETO:

10.1 O objeto contratual será recebido provisoriamente pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização que for designado pela **CONTRATANTE**, após a conclusão das obras/instalações previstas



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

no Cronograma físico-financeiro, mediante Termo de Recebimento Provisório, conforme **ANEXO X** do Edital, o qual será assinado pelas partes.

10.2. – Após esse recebimento provisório a **CONTRATADA** obriga-se a atender ao previsto na cláusula 3.3, alíneas “d” e “d.1” durante o período de 240 (duzentos e quarenta) dias.

10.3. – Esgotado o prazo previsto na Cláusula 10.2 e uma vez comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais, procederá a **CONTRATANTE** ao exame para recebimento definitivo, por servidor ou comissão designada pela **CONTRATANTE**, mediante Termo de Recebimento Definitivo, conforme **ANEXO XI** do Edital, assinado pelas partes.

11.0 PENALIDADES:

11.1 Por descumprimento de cláusulas editalícias ou pela inexecução total ou parcial deste Contrato, a **CONTRATADA** poderá, garantida a defesa prévia no respectivo processo, sofrer as seguintes penalidades, de acordo com a gravidade da falta, nos termos dos arts. 86 e 87 da lei Federal nº 8.666/93:

11.1.1. - advertência, sempre que forem constatadas irregularidades de pouca gravidade, para as quais tenha a **CONTRATADA** concorrido diretamente;

11.1.2. - multa, nas seguintes situações:

11.1.2.1. - Moratória de 1% (um por cento) do valor da parcela inadimplida, por dia de atraso injustificado na execução do objeto, até o limite de 10 (dez) dias, hipótese em que será considerada totalmente inadimplida a obrigação, autorizando-se a aplicação da cláusula penal remuneratória prevista na cláusula seguinte, em conjunto com esta, bem como a contratação do objeto com terceiros às expensas da **CONTRATADA**;

11.1.2.2. - Remuneratória de até 30% (trinta por cento) do valor deste Contrato, em caso de inexecução total do serviço ou de descumprimento de qualquer cláusula editalícia, hipótese em que será efetivada a rescisão unilateral do instrumento.

11.2. - Suspensão de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Jaguariúna, pelo prazo de até 02 (dois) anos;

11.3. - As multas serão, após o regular processo administrativo, cobradas administrativa ou judicialmente, ou descontadas dos créditos da **CONTRATADA**.

11.4. - As penalidades previstas de advertência e de suspensão poderão ser aplicadas juntamente com as multas previstas no subitem 11.1.2.

11.5. - A penalidade prevista na cláusula 11.1.2.2. tem caráter de piso compensatório e não impede que o Município pleiteie indenização suplementar.

11.6. - O descumprimento parcial ou total, por uma das partes, das obrigações que lhes correspondam, não será considerado inadimplemento contratual se tiver ocorrido por motivo de caso fortuito ou de força maior, devidamente justificados e comprovados. O caso fortuito, ou de força maior, verifica-se no fato necessário, cujo efeito não era possível evitar, ou impedir, nos termos do parágrafo único do art. 393 do Código Civil.

12.0 RESCISÃO:

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



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

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

12.3 Serão assegurados o contraditório e a ampla defesa em procedimento próprio.

13.0 DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1 A **CONTRATADA** deverá apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias da assinatura deste contrato, a devida Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) ou Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), constando o nome e o número da carteira junto ao CREA / CAU do responsável técnico pela execução dos serviços/obras.

13.1.1. – A ART deve vir assinalada como execução.

13.2. – A **CONTRATANTE** reserva-se o direito de paralisar ou suspender a qualquer tempo a execução dos serviços contratados, mediante o pagamento único e exclusivo daqueles já executados.

13.3. – A **CONTRATANTE** reserva-se, ainda, o direito de recusar todo e qualquer serviço que não atender às especificações, ou que seja considerado inadequado pela fiscalização.

13.4. – A **CONTRATADA** assumirá integral responsabilidade pelos danos que causar à **CONTRATANTE** ou a terceiros, por si, por seus sucessores e representantes na execução dos serviços contratados, isentando a **CONTRATANTE** de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

13.5. – A **CONTRATADA** será a única responsável para com seus empregados e auxiliares, no que concerne ao cumprimento da legislação trabalhista, previdência social, seguro de acidentes do trabalho ou quaisquer outros encargos previstos em lei, em especial no que diz respeito às normas de segurança do trabalho, previstas na Legislação Federal (Portaria n.º 3.214 de 08/07/1978, do Ministério do Trabalho), sendo que o seu descumprimento poderá motivar a aplicação de multas por parte da **CONTRATANTE** ou rescisão contratual com a aplicação das sanções cabíveis.

13.6. – Fica expressamente vedada a subcontratação sem prévia, expressa e escrita autorização da **CONTRATANTE**.

13.7. – A **CONTRATADA** é responsável direta e exclusivamente pela execução do objeto deste Contrato, bem como pelo fornecimento dos EPI (equipamentos de proteção individual) e EPC (equipamento de proteção coletivo) que se fizerem necessário para a execução do mesmo e, conseqüentemente, responde civil e criminalmente, por todos os danos e prejuízos que, na entrega, venha direta ou indiretamente, a provocar ou causar para **CONTRATANTE** ou para terceiros.

13.8. – A **CONTRATADA**, no caso de emprego de produtos e subprodutos florestais, obriga-se a adquiri-los de pessoa jurídicas cadastradas no **CADMADEIRA**.

13.9. – Aplicam-se a este Contrato as disposições da Lei n.º 8.666/93 e alterações, que regulamenta as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

14.0. TOLERÂNCIA:

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



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

15.0. DA ANTICORRUPÇÃO

15.1. Para a execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele relacionada, o que deve ser observado, ainda, pelos gestores, fiscais, so as penas da Lei Federal nº 12.846/2013, regulamentada no Município de Jaguariúna pelo Decreto nº 3.655/2017.

16.0 VIGÊNCIA:

16.1 O prazo deste Contrato será de 360 (trezentos e sessenta) dias contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8666/93, inclusive no que se refere à execução.

16.2 Considerando a duração do Contrato e o prazo de execução das obras, não haverá reajuste de valores, ressalvado o disposto na cláusula 4.2.1.

17.0 - VALOR DO CONTRATO:

17.1 As partes contratantes dão ao presente Contrato o valor global de **R\$** _____ (_____).

18.0 - TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO:

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

19.0 – FORO:

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

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

Jaguariúna, __de _____ de 2024.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA

Maria Emília Peçanha de Oliveira Silva
Secretária Municipal de Gabinete

CONTRATADA

Testemunhas:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO IX TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 516/2023
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 043/2023
CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA
CONTRATADA: _____
CONTRATO Nº: ____/2024.

OBJETO: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) 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.

Jaguariúna, __ de _____ de 2024.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Márcio Gustavo Bernardes Reis
Cargo: Prefeito
CPF: 165.052.578-88

RESPONSÁVEL PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME:

Nome: Maria Emília Peçanha de Oliveira Silva
Cargo: Secretária de Gabinete
CPF nº 120.339.598-13

Assinatura: _____



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo CONTRATANTE:

Nome: Maria Emília Peçanha de Oliveira Silva
Cargo: Secretária de Gabinete
CPF nº 120.339.598-13

Assinatura: _____

Pela CONTRATADA:

Nome: _____
Cargo: _____
CPF: _____
Telefone: _____
E-mail: _____

Assinatura: _____

ORDENADOR DE DESPESAS DO ÓRGÃO CONTRATANTE:

Nome: Matheus Ranzani Herrmann
Cargo: Secretário de Meio Ambiente
CPF: 280.563.308-36

Assinatura: _____



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO X

TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Concorrência Pública nº 043/2023

Procedimento Licitatório nº 516/2023

Contrato nº ____/2024

OBJETO: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

DECLARAÇÃO:

Declaramos ter recebido os serviços executados, em **caráter provisório**, pelo prazo de 30 (trinta) dias, para efeito de posterior verificação de conformidade com o especificado, não importando este em aceitação do que foi executado, ficando claro que a **CONTRATANTE** rejeitará, no todo ou em parte, os serviços executados, caso se observe que os mesmos não se encontram de acordo com o objeto.

Outrossim, aplicam-se ao presente as disposições relativas à execução, consignadas na Lei nº 8.666/93.

Jaguariúna, __ de _____ de 2024.

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL LEGAL DA CONTRATADA

ASSINATURA DO FISCAL

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO GESTOR MUNICIPAL
CARGO:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO XI

TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

Concorrência Pública nº 043/2023

Procedimento Licitatório nº 516/2023

Contrato nº ____/2024

OBJETO: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

DECLARAÇÃO:

Em razão de que os serviços executados, recebidos através do **TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO**, datado em ____/____/____, cuja descrição segue acima, acha-se em conformidade com o especificado na licitação supra, bem assim encontram-se dentro dos padrões de qualidade exigíveis, declaramos que o mesmo é considerado aceito **DEFINITIVAMENTE**.

Jaguariúna, ____ de _____ de 2024

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL LEGAL DA CONTRATADA

ASSINATURA DO FISCAL

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO GESTOR MUNICIPAL
CARGO:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações e Contratos
Avenida Jaguar, 164 – Centro – Jaguariúna-SP – CEP 13910-039
Fone: (19) 2660-4484
www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO XII – MODELO DE ORDEM DE SERVIÇOS

Concorrência Pública nº 043/2023

Procedimento Licitatório nº 516/2023

Contrato nº ____/2024

OBJETO: Fornecimento de mão de obra e materiais para ampliação do Sistema de Automação e Telemedicação existente no DAE, incluindo 11 novas estações.

A Prefeitura do Município de Jaguariúna, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ\MF nº 46.410.866/0001-71, autoriza a empresa _____, inscrita no CNPJ\MF nº _____, a dar início a execução do objeto do **Contrato nº ____**, certame em epígrafe, neste Município.

Jaguariúna, aos ____ de _____ de _____.

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL LEGAL DA CONTRATADA

ASSINATURA DO FISCAL

ASSINATURA E IDENTIFICAÇÃO DO GESTOR MUNICIPAL
CARGO:

OBS. A Ordem de Serviço será emitida pela Secretaria de Meio Ambiente.