



## EDITAL

**CONVITE N 06/2020**  
**PROCESSO N 41/2020**

## PREÂMBULO

**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazo, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.

**TIPO DE LICITAÇÃO:** Menor preço global.

A prefeitura Municipal de Guatapar comunica aos interessados que, observadas as disposições da Lei Federal n 8.666 d e 21 de junho de 1993, alterada pela Lei Federal n 8.883 de 08 de junho de 1994.

A Carta-Convite estará  disposição dos interessados do ramo pertinente, no endereço constante em seu preâmbulo, nos horários das 08h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, e disponível no site da Prefeitura Municipal de Guatapar [www.guatapara.sp.gov.br](http://www.guatapara.sp.gov.br).

**Fonte de Recurso:** FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HIDRICOS – FEHIDRO

**CONTRATO N 018/2020** no valor de R\$ 235.875,97 (duzentos e trinta e cinco mil, oitocentos e setenta e cinco reais e noventa e sete centavos);

**Valor reservado a título de Contrapartida:** R\$ 62.702,58 (sessenta e dois mil setecentos e dois reais e cinquenta e oito centavos);

Valor Total Global: R\$ 298.578,55 (duzentos e noventa e oito mil, quinhentos e setenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos).

## DATA E HORÁRIO DE APRESENTAÇÃO E ABERTURA DOS ENVELOPES

**Dia 06 de maio de 2020 até às 09h00m – para entrega dos envelopes.**

**Dia 06 de maio de 2020 de às 09h30m - para abertura dos envelopes.**

## LOCAL DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

Prefeitura Municipal de Guatapar (no Setor de licitações), sita na Rua dos Jasmins n 296.

## DOCUMENTOS INTEGRANTES

Integram a presente Carta-Convite, como partes indissociáveis, os seguintes anexos:

- Minuta do Contrato (Anexo I);
- Termo de referência (Anexo II);
- Modelo de Proposta Comercial (Anexo - III);
- Autorização para representar proponente na licitação (Anexo – IV);
- Declaração do cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7 do CF (Anexo V);
- Declaração de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte (Anexo – VI);

- g) Cronograma Físico Financeiro (Anexo VII);
- h) Planilha Orçamentária (Anexo VIII).
- i) Cadastro da licitante (anexo IX).

#### **1.0 DO OBJETO**

**1.1 - Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazão, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.**

#### **2.0 PARTICIPAÇÃO:**

2.1. Poderão participar desta licitação, empresas que estejam legalmente constituídas cujo objetivo social da mesma conste, entre os objetivos sociais, a execução de atividades de igual natureza ou que seja compatível com ao objeto desta licitação, bem como, que atenda a todas as exigências e condioes estabelecidas neste Convite e seus anexos.

2.2. A participação na licitação implica, automaticamente, na aceitação integral de todos os termos deste Convite, seus Anexos e Leis aplicáveis, sem prejuízo do disposto no art. 41, 2 da Lei n 8.666/93.

2.3. Estarão impedidos de participar de qualquer fase do processo licittorio as empresas que se enquadrem em uma ou mais das situaoes a seguir:

- a) Estejam cumprindo a penalidade de suspensão temporária imposta pelo Município de Guatapar;
- b) Empresas cujos sócios, administradores, empregados, controladores sejam servidores integrante da Administração Pública deste Município;
- c) Sejam declarados inidneos em qualquer esfera de Governo;
- d) Estejam sob falência, concordata, dissolução e/ou liquidação;
- e) Que esteja reunida em consórcio e/ou coligação;
- f) Cujos sócios e/ou diretores pertençam, simultaneamente, a mais de uma empresa licitante;
- g) Tenham em seu quadro empregados menores de 18 (dezoito) anos efetuando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou, ainda, empregados com idade inferior a 16 (dezesesseis) anos efetuando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

2.4. A participação nesta licitação se efetivará mediante a apresentação de envelope lacrado contendo, a **Proposta**, que deverá ser entregue diretamente  Comissão Permanente de Licitação, no dia, hora e local referido no preâmbulo deste Convite, devendo constar no envelope a modalidade e o número desta licitação (**CONVITE N 06/2020**), a razão social do licitante, e a denominação do envelope.

2.5. Os licitantes poderão se fazer representar por representante legal ou por procurador regularmente constituído, através de procuração pública, particular e ou credencial.

**3.0 DO CREDENCIAMENTO DA HABILITAAO E DA PROPOSTA DE PREÇOS:**

**3.1.** O credenciamento será formalizado mediante a apresentaao dos participantes, se sócio proprietário deverá comprovar com cópia do contrato social e documentos pessoais. Se representante da empresa participante deverá apresentar procuraao, cópia do contrato social e documentos pessoais.

**3.2. Deverá apresentar devidamente preenchido o documento constante do anexo IX, cadastro da licitante, sob pena de não credenciamento da empresa.**

**3.3.** Os envelopes contendo os documentos de Habilitaao e Proposta de preços, deverão ser entregues na data e horário mencionados no preambulo deste edital, separadamente.

**3.4** O Envelope não 1 – **HABILITAAO** deverá conter, obrigatoriamente, os documentos devidamente autenticados ou acompanhados dos seus originais, relacionados abaixo, com prazo de validade em vigência até a data da entrega dos envelopes ou expedido a menos de 06 meses, para os documentos que não contenham prazo de validade:

- a) Contrato Social
- b) CNPJ
- c) Registro da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado.

**3.5.** A Empresa licitante cujo objeto deste certame for a ela adjudicado, deverá obrigatoriamente apresentar os seguintes documentos no ato de assinatura do respectivo contrato, sob pena de incorrer nas penalidades inseridas neste Edital:

**3.5.1. Documentaao Jurídica:**

I - registro comercial, no caso de empresa individual;

II - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por aoes, acompanhado de documentos de eleiao de seus administradores;

III - inscriao do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

IV – declaraoes constantes dos anexos do presente edital.

**3.5.2. Documentaao Regularidade Fiscal:**

I) Prova de inscriao no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (C.N.P.J.).

II) Certidão Negativa de Débito ou certidão positiva com efeito de negativa para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante.

III) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou certidão positiva com efeito de negativa Relativos a Tributos Federais, e a Dvida Ativa da União, administrada pela Receita Federal do Brasil.

IV) CRF – Certificado de Regularidade Fiscal junto ao FGTS (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço), fornecido pela Caixa Econmica Federal.

V) Certidão Negativa de Débitos ou certidão positiva com efeito de negativa Relativos a Tributos Estaduais.

**3.5.3. Documentação Regularidade Fiscal Trabalhista:**

I - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho.

**3.5.4** Os interessados em participar da presente licitação, deverão apresentar 02 (dois) envelopes, identificando-os ENVELOPE N 1 – HABILITAÇÃO (CONTENDO DOCUMENTAÇÃO); ENVELOPE N 2 – PROPOSTA (CONTENDO PROPOSTA COMERCIAL), escritos a RAZÃO SOCIAL NOS DOIS ENVELOPES, indicando o número administrativo do processo e sua modalidade, devidamente fechados e colados, rubricados em seus fechos, como abaixo especificados.

**(RAZÃO SOCIAL)**

**CONVITE N 06/2020**  
**PROCESSO N 41/2020**  
**ENVELOPE N 1 – HABILITAÇÃO**

**(RAZÃO SOCIAL)**

**CONVITE N 06/2020**  
**PROCESSO N 41/2020**  
**ENVELOPE N 2 – PROPOSTA**

**4.0 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

4.1 Os documentos solicitados neste item deverão ser apresentados juntamente com os documentos do **Envelope n 1 “Habilitação”**:

4.1.2 Certificado de registro ou inscrição no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA, atualizado;

**4.2 EQUIPE TÉCNICA**

4.2.1 Indicação do responsável técnico para execução dos serviços, devidamente habilitado junto ao CREA e com experiência compatível com o objeto licitado;

**4.3 CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL**

4.3.1 Comprovação de capacitação técnico-profissional, através de prova do licitante possuir, na data da licitação, profissional de nível superior detentor de atestados de responsabilidade técnica fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado acompanhado da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico, devidamente registrada na entidade profissional competente (CREA), relativamente  efetiva execução dos serviços;

4.3.2 Deverá ser comprovado que o responsável técnico indicado tem vínculo profissional com a empresa licitante através de:

4.3.2.1 “Ficha de registro de empregado”, e/ou; “Ficha de empregado”, e/ou; “Contrato de Trabalho”.

4.3.2.2 Em se tratando de sócio ou diretor, esta comprovação deverá ser feita pelo “contrato social” em vigor, devidamente registrado no órgão competente, bem como, no caso de autnomo com contrato de prestação de serviços.

4.3.2.3 A Certidão de Acervo Técnico – CAT deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional, sendo que somente serão aceitas as constantes do artigo 1 da

Resolução do CONFEA e relacionadas às execuoes dos servios, a saber: a) Coordenação; b) Direção; c) Execução; d) Fiscalização; e) Superviso.

4.3.2.4 O(s) profissional(is) detentor(es) do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica, deverá(o) integrar a equipe técnica responsável pela execução dos servios ora licitados, o(s) qual(is) deverá(o) apresentar Termo de Compromisso individual aceitando sua(s) indicaoes) para a Responsabilidade Técnica.

## **5.0 CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL**

5.1 Os documentos solicitados neste item deverão ser apresentados juntamente com os documentos do **Envelope não 1 de Habilitação**.

5.1.1 Comprovação de capacidade técnico operacional da licitante ter executado servios pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, através de atestados emitidos em seu nome por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes.

## **6.0 DA PROPOSTA:**

6.1. A proposta deverá ser elaborada em papel timbrado da licitante, e apresentada em 01 (uma) via, sem borrões, emendas, rasuras ou entrelinhas, devendo todas as páginas ser rubricadas e a última assinada pela licitante ou por seu representante legal;

6.2 A proposta deverá ser elaborada conforme o preço base informado na Planilha Orçamentária e o Cronograma físico financeiro, obedecendo rigorosamente às exigências solicitadas, e, conter todos os dados da empresa licitante;

6.3 Os Encargos Sociais e quaisquer impostos ou taxas, deverão estar inclusos no preço ofertado;

6.4 A proposta deverá ter prazo de validade de no mínimo **60 (sessenta) dias**, contados da data da apresentação da mesma, que ocorrerá no dia da sessão de abertura.

## **7.0 RECEBIMENTO DOS ENVELOPES:**

7.1. Os envelopes serão entregues no setor de licitaoes da Prefeitura Municipal na rua dos Jasmins não 296 até as 09h00m.

## **8.0 ABERTURA DO ENVELOPE:**

8.1. Na sessão pública, o Presidente da Comissão Permanente de Licitação dará início  abertura dos Envelopes, que serão analisados e rubricados pelos membros da Comissão pelos representantes legais das licitantes.

#### **9.0 CONDUAO DA REUNIAO:**

9.1. Esgotado o prazo previsto para recebimento do envelope, o Presidente da Comissão Permanente de Licitaao dará sequencia  reunião de conformidade com o procedimento descrito abaixo.

9.2. Não serão admitidas, sob quaisquer motivos, modificaoes, alteraoes ou substituiao das propostas.

9.3. Em qualquer das fases do processo licitatorio a Comissão Permanente de Licitaao poderá exigir esclarecimentos por escrito, de qualquer proponente, desde que não resulte em alteraao das propostas.

9.4.  facultativo  Comissão Permanente de Licitaao em qualquer fase do processo licitatorio, a promoao de diligencia destinada a esclarecer ou a complementar a instruao.

#### **10.0 DO DIREITO DE PREFERENCIA DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE (Lei Complementar não 123/2006)**

10.1 As microempresas e empresas de pequeno porte que comprovarem esta condiçao poderão fazer uso do beneficio previsto no artigo 43 da Lei Complementar não 123/2006.

10.2 As empresas participantes poderão comprovar que estão enquadradas como microempresa ou empresa de pequeno porte por meio de declaraao de que atendem aos requisitos do art. 3o da Lei Complementar não 123/2006, Anexo V cabendo a CPL a faculdade de consultar o sítio oficial da Receita Federal, na Internet, para ratificar a condiçao de microempresa ou empresa de pequeno porte das empresas participantes.

10.3 Havendo empate, nos termos do  2o do art. 44 da Lei Complementar não 123, a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de valor inferior  aquela considerada vencedora do certame.

10.4 Considerar-se- empate quando as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores  proposta mais bem classificada, nos termos do  2o do art. 44 da Lei Complementar não 123/2006, desde que esta não tenha sido apresentada por outra microempresa ou empresa de pequeno porte.

10.5 Para efeito do exercício do direito de preferencia das microempresas ou empresas de pequeno porte previsto no art. 44 da Lei Complementar não 123/2006, proceder-se- na forma do art. 45 do dispositivo legal mencionado.

#### **11.0 DOS RECURSOS:**

11.1 Durante o decorrer do processo desta licitaao, serão admissíveis recursos, no prazo de 02 (dois) dias úteis a contar da intimaao do ato ou da lavratura da ATA, nas seguintes fases:

- a) Julgamento das propostas;
- b) Anulaao ou revogaao de licitaao.

11.2 Os recursos previstos nas alíneas "a" do subitem 10.1. terão efeito suspensivo. O Prefeito poderá motivadamente, e presentes razoes de interesse público, atribuir eficácia suspensiva ao recurso interposto, na hipótese prevista na alínea "b" do subitem 11.1.

11.3 Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes que podero impugn-lo no prazo de 02 (dois) dias teis;

11.4 Os recursos e impugnaes devero ser entregues e protocolados no Departamento de Licitao deste Municpio, sito  Rua dos Jasmins 296, centro, nos prazos previstos no Art. 109 da Lei 8.666/93 e alteraes posteriores, respeitando o horrio de expediente do rgo que  das **08h00 às 12h00min e das 13h00 às 17h00min.**

11.5 O recurso deverá ser dirigido  Comissão Permanente de Licitação, destinado ao Presidente, podendo esta reconsiderar sua decisão ou fazê-la subir ao Prefeito, que será devidamente informado, devendo a sua decisão ser proferida a todos os licitantes.

11.6 Nenhum prazo de recurso se inicia ou ocorre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada aos interessados.

#### **12.0 DO JULGAMENTO:**

12.1 O julgamento das propostas obedecerá ao critério do menor preço global, e, será declarada vencedora  empresa que apresentar menor preço global para o objeto neste certame, e, ainda, atender as exigências deste convite.

12.2 A proposta deverá ser elaborada constando o preço unitário e valor global em algarismos rabicos, e, por extenso.

12.3 Será desclassificada a proposta que apresentar preços excessivos ou que sejam manifestadamente inexequíveis, conforme determina o inciso II do Art. 48 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

12.4 A proposta que se desviar do objeto ou for omissa em pontos essenciais exigidos neste convite será também desclassificada.

12.5 No caso de empate entre duas ou mais propostas, a classificação far-se- mediante sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados.

12.6 Quando todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão poderá fixar aos licitantes o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação de nova proposta escoimadas das causas que motivaram a desclassificação, conforme determina o  3o do Art. 48 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

12.7 Da reunião para recebimento e julgamento da documentação e da proposta lavrar-se- ata, ficando sem efeito as declarações feitas após a lavratura da mesma, devendo esta ser assinada pela Comissão e pelos representantes das licitantes;

12.8 Não se considerar qualquer oferta de vantagem, não prevista no Edital, nem aquelas que ofereçam redução sobre a de menor preço. A classificação das propostas se dará por ordem crescente dos preços.

12.9 As propostas depois de apresentadas não poderão sofrer acréscimos ou retificações.

#### **13.0 DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

13.1 Para fazer face às obrigações financeiras assumidas serão utilizados recursos da Prefeitura Municipal de Guatapar, previstas em seu Orçamento para o exercício 2018, constante da seguinte classificação das dotações orçamentárias:

Entidade 01 – Prefeitura Municipal de Guatapar  
rgo 05 – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Unidade 02 – Saneamento Geral  
15.512.0033.2.033 – Manutenção do Saneamento Geral  
3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa-Jurídica  
**Ficha - 374**

Código do Recurso (1443) ) Convênio Fehidro - Contrato n 018/2020

Fonte de Recurso - **01 – Tesouro (Contrapartida)**

Código de Aplicação - 100 – Geral Total

**Valor** ..... **R\$**  
**62.702,58**

Entidade 01 – Prefeitura Municipal de Guatapar  
rgo 05 – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Unidade 02 – Saneamento Geral  
15.512.0033.2.033 – Manutenção do Saneamento Geral  
3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa-Jurídica  
**Ficha – 375**

Código do Recurso (1444) Convênio Fehidro - Contrato n 018/2020

Fonte Recurso **02 – Transf. e Convênios Estaduais Vinculados**

Código de Aplicação - 100 – Geral Total

**Valor** ..... **R\$**  
**235.875,97**

**14.0 DA ASSINATURA DO CONTRATO:**

14.1 A empresa vencedora será convocada para assinar o Contrato ou nota de pedido em até 03 (três) dias úteis após da homologação do processo licitatório.

**15.0 DO PRAZO DE EXECUÇÃO:**

15.1 O prazo para execução dos serviços  de 04(quatro) meses, podendo ser prorrogado por iguais períodos, mediante aditamentos contratuais, nos termos da legislação vigente.

15.2. Os serviços serão executados de forma parcelada conforme programação do órgão requisitante, respeitado o prazo contratual.

15.2.1. O serviço será acompanhado e recebido de acordo com o disposto nos artigos 73, 75 e 76 da Lei Federal 8.666/93;

15.3. Depois de concluídos integralmente todos os serviços, com fiel observância das disposições editalícias e contratuais, será o serviço recebido, em caráter provisório pela Contratante;

15.4. O recebimento provisório da obra ou sua impugnao far-se- mediante inspeo a ser realizada, pelo servidor designado pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observao ou vistoria que comprove a adequao do objeto aos termos contratuais, observando o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93.

15.5. O Contrato pode ser rescindido nos termos dos artigos 77 a 80 da Lei 8.666/93, reconhecido os direitos da Administrao nos termos do artigo 58 da mesma Lei, no que couber sem qualquer indenizao a empresa contratada.

#### **16.0 DO PAGAMENTO:**

16.1. Os pagamentos serão liberados de acordo com o Cronograma Físico Financeiro aprovado pelo Responsável Técnico, através de emissão de Nota Fiscal.

#### **17.0 DAS PENALIDADES:**

17.1 O não cumprimento de quaisquer das obrigaes contratuais implicará na aplicao de multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia, sobre o valor global da proposta pela não execuo, além das sanes de ordem administrativa e penal;

17.2 A recusa injustificada da adjudicatria em assinar o contrato, ou o cometimento de qualquer infrao na sua vigência, o sujeitará às penalidades previstas no Art. 81 da Lei não 8.666/93 e demais dispositivos legais vigentes.

17.3 Independentemente de cobrança de multas, os prazos de entrega não cumpridos poderão gerar uma das seguintes penalidades, garantida a ampla defesa, conforme determina os Artigos não 86, 87 e 88, Seo II, da Lei 8.666/93 e alteraes posteriores:

- a) Advertência por escrito;
- b) Suspensão temporária do direito de licitar com este município por um período de 02 (dois) anos;
- c) Declarao de inidoneidade, nos termos da Lei 8.666/93.

#### **18.0 DAS DISPOSIES GERAIS:**

18.1 Quaisquer informaes, esclarecimento, ou, cópia deste Convite estarão  disposio dos interessados na Sala da Comissão Permanente de Licitao, na Prefeitura Municipal de Guatapar, sito  Rua dos Jasmins não 296, centro, pelo fone: (16) 3981-9900.

18.2 A contratada se obrigada a aceitar nas mesmas condies contratuais os acréscimos ou supressões que se fizerem nos fornecimentos, em até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato, conforme determina o Art. 65,  1o da lei 8.666/93 e posteriores alteraes.

18.3 Correrão por conta da Contratada quaisquer responsabilidades ou ônus decorrentes de prejuízos causados  Prefeitura Municipal ou a terceiros na execuo dos serviços objeto deste Convite.

18.4 A Proponente deverá examinar cuidadosamente todas as instrues e condies deste convite. O não cumprimento dos requisitos das propostas correrá por conta e risco do Proponente. Após os



# **GUATAPAR**

## **JUNTOS PELA MUDANÇA**

esclarecimentos prestados, as propostas que não atenderem substancialmente aos requisitos dos documentos para licitação serão rejeitadas.

18.5 A Contratada assume integral responsabilidade pelas perdas e danos causados  Administração ou a terceiros na execução dos trabalhos contratados, bem como salários, contribuições previdenciárias e sociais, providências, e, obrigações decorrentes de acidente de trabalho, inclusive no caso de morte, além de multa, que porventura apareça, desobrigando, ainda,  Prefeitura Municipal de qualquer responsabilidade.

18.6 A Administração poderá revogar a licitação por interesse público, devendo anulá-la por ilegalidade de ofício, ou mediante provocação de terceiros.

18.7 O fórum competente para dirimir quaisquer dvidas, que não possam ser solucionadas administrativamente, será o da Comarca de Ribeirão Preto - SP, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja;

18.8 Os casos omissos neste Convite serão resolvidos  vista da Lei não 8.666/93 e demais normas pertinentes.

Guatapar, 28 de abril de 2020

Juracy Costa da Silva  
Prefeito municipal

ANEXO I

MINUTA CONTRATUAL

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE GUATAPAR E A EMPRESA ....., TENDO POR OBJETO Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazo, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.**

Pelo presente instrumento particular de contrato administrativo entre a **PREFEITURA MUNICIPAL** \_\_\_\_\_, com sede na \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o não XX.XXX.XXX/0001-XX neste ato representada pelo seu Prefeito Municipal \_\_\_\_\_, RG \_\_\_\_\_ e CPF \_\_\_\_\_, residente e domiciliado  Rua \_\_\_\_\_, não \_\_\_\_\_, nesta cidade e a \_\_\_\_\_, estabelecida a Rua \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ – Bairro do \_\_\_\_\_, no município de \_\_\_\_\_ e Endereço na Rua \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_/SP, inscrita no CNPJ/MF sob o não \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo seu procurador, devidamente documentado, conforme procuração anexo, o **Sr. ....** inscrito no CPF/MF sob o não \_\_\_\_\_ residente e domiciliado  Rua \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ – Bairro \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, doravante denominadas **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, consoante a Lei não 8.666 de 21/06/93, estando o presente vinculado aos termos do **Convite não 06/2020 e Processo Administrativo. não 41/2020 e** da Proposta apresentada, têm por mútuo consenso, através do presente instrumento, contratado definitivamente o que a seguir declaram.

**CLÁUSULA 1 – DO OBJETO**

**1.1. A CONTRATADA obriga-se a EXECUTAR serviços de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazo, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.**

**CLÁUSULA 2 – DAS OBRIGAOES DA CONTRATADA**

A **CONTRATADA** se compromete pelo presente instrumento :

- 2.1** Comunicar imediatamente a **CONTRATANTE** qualquer ocorrência ou anormalidade na execução dos serviços.
- 2.2** Conduzir os trabalhos ora contratados de acordo com as **Normas Técnicas**, com estrita observância da legislação em vigor;
- 2.3** Designar profissionais capacitados, para o cumprimento do objeto deste contrato;
- 2.4** Empregar, na execução dos serviços contratados, apenas profissionais técnico-especializados e habilitados com requisitos indispensáveis para o exercício das atribuioes relacionadas com o objeto desta avença;
- 2.5** Substituir a qualquer tempo conforme solicitação da **CONTRATANTE**, qualquer elemento utilizado para os serviços, que por motivos técnicos, moral ou disciplinar seja considerado inconveniente;

**2.6** Executar os serviços, com funcionários prrios, os quais não terão vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**, sendo única e exclusivamente remunerados pela **CONTRATADA**;

**2.7** Todas as despesas advindas de encargos trabalhistas, previdenciários, securitários e sindicais, bem como alimentação, transporte de funcionários, e ainda, o pagamento de todos os emolumentos, taxas, tributos Municipais, Estaduais e Federais que incidam ou venham a incidir sobre os serviços do presente instrumento;

**2.8** Providenciar a **A.R.T. (Anotao de Responsabilidade Técnica)** junto ao **CREA**, na emissão da Ordem de Serviços, a contar do próximo dia útil da assinatura desta.

**2.9** Assumir total responsabilidade para a execuo dos serviços, e responsabilizar-se por quaisquer prejuízos que sejam causados  **CONTRATANTE** ou a terceiros.

**2.10** Manter durante toda execuo do contrato, as condioes de habilitao e qualificao que lhe foram exigidas na licitao.

**2.11** O(A) Responsável Técnico pelos serviços será o(a) Sr.(<sup>a</sup>) ....., CREA/ ..... não .....

**2.12** Fornecer a prova de regularidade relativa  Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de serviço – FGTS sempre que vencerem.

**2.13** No preço contratado estão inclusos custos com equipamentos, materiais, pessoal de apoio e conduo própria, para procederem aos serviços.

### CLÁUSULA 3 – DO VALOR

**3.1.**O valor global deste instrumento  de R\$ ..... (.....), (conforme planilha orçamentária apresentada pela Contratada, constante no processo licitatório em epígrafe).

**3.2.** Poderá ser acrescido ou suprimido, nas mesmas condioes contratuais, até **25 % (vinte e cinco por cento)** do valor inicial deste instrumento, conforme prevê o **Art. 65,  1., da Lei Federal não 8.666/93 e suas alteraoes.**

### CLÁUSULA 4 – DAS CONDIOES DE PAGAMENTO

**4.1.** Os pagamentos serão liberados de acordo com o Cronograma Físico Financeiro aprovado pelo Agente Técnico CETESB, em medioes mensais de acordo com os serviços realizados e previstos e os pagamentos serão liberados após a aprovao do Departamento Técnico. **O pagamento irá ser realizado nos dados bancários abaixo descritos:**

#### Dados Bancários

Banco:

Agência:

Conta:

### CLÁUSULA 5 – DO PRAZO DE ENTREGA DO OBJETO

**5.1.** O prazo de entrega do objeto  de **06(seis) meses**, conforme cronograma físico-financeiro, podendo ser prorrogável mediante justificativa apresentada pela parte interessada e aceite da outra parte, antes do limite fixado para seu término.

**5.1.1.** Os serviços deverão ser iniciados a partir do próximo dia útil da assinatura deste instrumento.

#### **CLÁUSULA 6 – DO RECURSO ORÇAMENTÁRIO**

Os recursos financeiros para suportar a eficácia do presente objeto, serão atendidos por verbas, constantes do orçamento vigente:

Entidade 01 – Prefeitura Municipal de Guatapar  
rgo 05 – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Unidade 02 – Saneamento Geral  
15.512.0033.2.033 – Manuteno do Saneamento Geral  
3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa-Jurídica  
**Ficha - 374**

Código do Recurso (1443) Convênio Fehidro - Contrato n 018/2020

Fonte de Recurso - **01 – Tesouro (Contrapartida)**

Código de Aplicao - 100 – Geral Total

**Valor** ..... **R\$**  
**62.702,58**

Entidade 01 – Prefeitura Municipal de Guatapar  
rgo 05 – Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
Unidade 02 – Saneamento Geral  
15.512.0033.2.033 – Manuteno do Saneamento Geral  
3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros Pessoa-Jurídica  
**Ficha – 375**

Código do Recurso (1444) Convênio Fehidro - Contrato n 018/2020

Fonte Recurso **02 – Transf. e Convênios Estaduais Vinculados**

Código de Aplicao - 100 – Geral Total

**Valor** ..... **R\$**  
**235.875,97**

**CONTRATO N 018/2020** no valor de R\$ 235.875,97 (duzentos e trinta e cinco mil, oitocentos e setenta e cinco reais e noventa e sete centavos);

**Valor reservado a título de Contrapartida:** R\$ 62.702,58 (sessenta e dois mil setecentos e dois reais e cinquenta e oito centavos);

Valor Total Global: R\$ 298.578,55 (duzentos e noventa e oito mil, quinhentos e setenta e oito reais e cinquenta e cinco centavos).

**CLÁUSULA 07 – DA RESCISÃO DO CONTRATO**

**7.1.** A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento.

**7.2.** Constituem motivos para rescisão, os fatos elencados no artigo 78, da Lei Federal 8.666/93.

**7.3.** A rescisão do contrato poderá ser de acordo com o disposto no artigo 79, da Lei Federal n. 8.666/93, acarretando as consequências do artigo 80, do mesmo diploma legal.

**CLÁUSULA 8 – DAS SANOES**

**8.1.** A inexecução parcial ou total das condioes pactuadas, erro de execução, mora na execução, sujeitará a Contratada às seguintes penalidades:

**8.1.1.** Advertência;

**8.1.2.** Suspensão temporária do direito de licitar e impedimento de contratar com esta Administração pelo prazo de até **02 (dois) anos**, conforme a autoridade fixar em função da natureza e da gravidade da falta cometida;

**8.1.3.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o fornecedor ressarcir a Administração pelos prejzios resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior;

**8.1.4.**  parte que der causa  rescisão do presente contrato sem justo motivo obrigar-se- ao pagamento de multa equivalente a **20% (vinte por cento)** do valor total deste instrumento,  época da ocorrência, a qual será revertida  parte inocente, garantindo sempre o direito  defesa.

**8.1.5.** Pelo atraso injustificado na entrega dos projetos dentro do prazo estabelecido neste instrumento, a contratada pagar a seguinte multa, garantindo sempre o direito  defesa:

**8.1.5.1.** Atraso em até **05 (cinco) dias consecutivos**: multa de 0,20% ao dia, sobre o valor total deste instrumento;

**8.1.5.2.** Atraso de **06 (seis)  10 (dez) dez dias consecutivos**: multa de 0,40% ao dia, sobre o valor total deste instrumento;

**8.1.5.3.** Superior a **10 (dez) dias consecutivos** enseja a rescisão, aplicando as penalidades constantes neste instrumento.

**8.1.6.** A multa prevista nesta cláusula não têm caráter compensatório, e o seu pagamento não eximirá a **CONTRATADA** da responsabilidade de perdas e danos decorrentes das infraoes cometidas. A **CONTRATADA** também não se eximirá das sanoes previstas nas Leis Federais n. 8.666/93 e 8.883/94 e suas alteraoes.

**CLÁUSULA 9 – DAS OBRIGAOES DA CONTRATANTE**

A **CONTRATANTE** se compromete, em decorrência desta avença :

- 9.1.** Fornecer todos os dados e informações necessárias  completa e correta execução dos serviços;
- 9.2.** Fornecer quando solicitado pela **CONTRATADA**, no decorrer dos serviços, quaisquer outros dados e informações, que se fizerem necessários  execução dos serviços;
- 9.3.** Proporcionar todas as facilidades indispensáveis  boa execução das obrigações contratuais, promover os pagamentos dentro do prazo estipulado para tal, bem como fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.
- 9.4.** Fornecer o levantamento topográfico de toda a rea.

#### **CLÁUSULA 10 – DA ENTREGA DO OBJETO**

**10.1.** O objeto deverá ser entregue para o **Diretoria Agricultura e Meio Ambiente** no seguinte endereço: **Rua dos Jasmins, n 296 – Centro – Guatapar/SP, e quaisquer dvidas deverão ser esclarecidas por ele também.**

**10.2.** Telefone para contato com o(a) Secretário(a): **(16) 3973-2020.**

#### **CLÁUSULA 11 – DO TÉRMINO DOS SERVIÇOS**

**11.1** No término dos serviços o responsável Técnico, deverá encaminhar um ofício ao Depto. de Licitações e Contratos, onde este ofício deverá vir assinado pelo(a) representante legal da Contratada, comunicando que os serviços foram executados de acordo com os critérios e dentro dos prazos estabelecidos neste instrumento.

#### **CLÁUSULA 12 – DO REAJUSTE**

**12.1** O objeto do presente contrato não sofrerá reajuste vinculado  qualquer ndice.

#### **CLÁUSULA 13 – DO SUPORTE LEGAL**

**13.1** O presente instrumento  firmado de acordo com as Lei Federal nós. 8.666/93 e 8.883/94 e suas alterações.

#### **CLÁUSULA 14 – DO FORO**

**14.1.** Para quaisquer questes, dvidas ou controvérsias oriundas da execução do presente contrato, as partes elegem de comum acordo o foro da Comarca de Ribeirão Preto - SP, para dirimir as questes da interpretação deste ajuste, e renunciam a outros por mais privilegiados que sejam.



# **GUATAPAR**

**JUNTOS PELA MUDANÇA**

**14.2.** E, para firmeza e validade do que aqui ficou estipulado e pôr estarem as partes justas e contratadas de pleno acordo, assinam o presente contrato em três vias de igual teor e para um único efeito de direito, juntamente com duas testemunhas abaixo nomeadas, a tudo presente.

Guatapar (SP), ..... de ..... de 2020.

**Juracy Costa da Silva**  
**Prefeito Municipal**

**CONTRATADA**

**TESTEMUNHAS:**

**1** - \_\_\_\_\_

**2** - \_\_\_\_\_

**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAA**

**CONTRATANTE:**

**CONTRATADO:**

**CONTRATO N (DE ORIGEM):**

**OBJETO:** Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazão, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.

**ADVOGADO: RODOLFO BORGUETTI DA COSTA OAB/SP n. 421.947**

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido estará sujeito a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrnico;
- 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 Eletrnico, conforme dados abaixo indicados, em consonância com o estabelecido na Resolução n 01/2011 do TCE/SP;
- c) além de disponíveis no processo eletrnico, 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 n 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) qualquer alteração de endereço – residencial ou eletrnico – ou telefones de contato deverá ser comunicada pelo interessado, peticionando no processo.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e conseqüente 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.

LOCAL e DATA: \_\_\_\_\_

**GESTOR DO ÓRGÃO/ENTIDADE:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Endereço residencial completo: \_\_\_\_\_

E-mail institucional \_\_\_\_\_

E-mail pessoal: \_\_\_\_\_

Telefone (s): \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_



# GUATAPAR

JUNTOS PELA MUDANÇA

Responsaveis que assinaram o ajuste:

**Pelo CONTRATANTE:**

Nome: \_\_\_\_\_ Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Endereço residencial completo: \_\_\_\_\_

E-mail institucional \_\_\_\_\_

E-mail pessoal: \_\_\_\_\_ Telefone (s): \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Pela CONTRATADA:**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: \_\_\_\_\_

CPF: \_\_\_\_\_ RG: \_\_\_\_\_

Data de Nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Endereço residencial completo: \_\_\_\_\_

E-mail institucional \_\_\_\_\_

E-mail pessoal: \_\_\_\_\_

Telefone (s): \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

**IMPLANTAA DAS AOES DE COMBATE AS PERDAS ATRAVES DA IMPLANTAA DA SETORIZAA DOS SETORES 01 E 02, FORNECIMENTO E INSTALAA DE QUATRO MACROMEDIDORES DE VAZÃO, INCLUINDO O MONITORAMENTO VIA REMOTA E MODELAGEM MATEMATICA DOS SETORES IMPLANTADOS NO MUNICIPIO DE GUATAPAR-SP.**

**MUNICÍPIO:** GUATAPAR

**LOCAL:** ZONA URBANA

**UGRHI 09:** CBH-MOGI

**COLEGIADO:** COMIT DE BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MOGI GUAÇU

**DURAA:** 06 MESES

**PROPONENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GUATAPAR

**RECURSO:** SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS – FUNDO ESTADUAL DE RECURSO HIDRICO - FEHIDRO

**VALOR FEHIDRO:** R\$ 235.875,98 (79%)

**VALOR CONTRAPARTIDA:** R\$ 62.702,58 (21%)

**VALOR TOTAL:** R\$ 298.578,56 (100%)

**MODALIDADE DE FINANCIAMENTO:** NÃO REEMBOLSÁVEL

**PCD:** 05 **PERCENTUAL DE VALOR:** 100%



# GUATAPAR

## JUNTOS PELA MUDANÇA

### SUMÁRIO

1.	INTRODUAO / JUSTIFICATIVA.....	21
2.	APRESENTAAO DA INSTITUIAO PROPONENTE E PARCERIAS.....	22
3.	DIAGNOSTICO.....	23
4.	OBJETO .....	23
5.	INFORMAAOES GERAIS SOBRE O TRABALHO .....	24
6.	ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS .....	24
6.1.	Segurança do Trabalho, Mobilizaao e Canteiro de Obra.....	24
6.2.	Implantaao da Setorizaao em Zonas de Pressao.....	25
6.3.	Implantaao do Projeto de Macromediao de vazao .....	26
6.4.	Informatizaao do sistema de macromediao de vazao.....	28
6.5.	Sistema de proteao contra descarga atmosferica (SPDA).....	29
6.6.	Elaboraao da Modelagem Matematica.....	30
7.	RESULTADOS .....	32
8.	PRAZOS.....	32
9.	PREÇOS .....	33
10.	PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS PARA EXECUAO DOS SERVIÇOS .....	33
11.	EQUIPAMENTOS E MATERIAIS.....	33
12.	QUALIFICAAO TECNICA DA EMPRESA CONTRATADA.....	33
13.	GARANTIAS DOS SERVIÇOS.....	34
14.	DISPOSIAOES FINAIS .....	35

## 1. INTRODUÇAO / JUSTIFICATIVA

Dentre as diretrizes instituídas pelo modelo de gerenciamento de recursos hídricos estabelecidos a partir da Lei Federal n. 9.433/97, destacam-se a articulaao do planejamento de recursos hídricos com o dos setores usuários e com o planejamento regional, estadual e nacional, bem como com a gestao do uso do solo, implementada pelos municípios.

Dentro desta visao, qualquer planejamento para desenvolvimento de um município deve considerar, entre outros aspectos, diretrizes previamente estabelecidas para real uso e ocupaao do solo, fazendo com que os investimentos em melhoria da qualidade de vida das populaoes que nele habitarao, sejam sustentáveis ao longo do tempo, particularmente quanto  conservaao dos recursos hídricos.

O controle de perdas de água em sistemas públicos de abastecimento de água constitui-se atividade operacional fundamental, que deve ser desenvolvida por uma empresa de saneamento básico, pois o seu controle está diretamente relacionado com a receita e a despesa da empresa. Além disso, se considerarmos que a água está se tornando um recurso hídrico cada vez mais escasso, devido principalmente  poluiao dos mananciais de abastecimento, o controle de perdas torna-se de fundamental importância.

De acordo com o Plano Diretor do Município, ndice de perdas de água no município de Guatapar está em torno de 51,83%.

Neste trabalho estão sendo apresentadas as aoes implantaao física dos setores 01 e 02, fornecimento e instalaao de quatro macromedidores de vazão nos poços PO1, PO2, PO3 e PO4, incluindo automaao via telemetria, com a instalaao de trs (03) estaoes remotas e uma (01) central de comando operacional, além da modelagem matemática dos setores implantados.

Assim, a Prefeitura tem-se com meta implantar tais aoes, visando reduzir as perdas e melhorar a eficiência do sistema de abastecimento de água do município de Guatapar.

A implantaao de programas de combate às perdas físicas representa, entre outros fatores, um processo gerencial capaz de promover uma gestão empresarial racional, com isso.

Destaca-se que a prefeitura de Guatapar já possui Plano Diretor de Combate as Perdas de água e Plano Municipal de Saneamento Básico.

As atividades propostas no presente termo de referência visam o aumento da eficiência do sistema de gua. Assim, o retorno dos investimentos será rapidamente recuperado pela prefeitura tendo em vista que uma relevante parcela dos investimentos, atualmente aplicados no processo de produçao, poderá ser investida em outras finalidades como, por exemplo, ampliaao do sistema atual. Além do aspecto econmico financeiro que  extremamente interessante, destaca-se o efetivo alcance sócio econmico que tem abrangência permanente e progressiva, uma vez que estas medidas a serem implantadas serão permanentemente ajustadas buscando-se a qualidade e manutenao do estado da arte do saneamento para o Município de Guatapar.



# GUATAPAR

JUNTOS PELA MUDANÇA

## LOCALIZAÇAO DO MUNICIPIO NA UGRHI 09



## 2. APRESENTAAO DA INSTITUIAO PROPONENTE E PARCERIAS

A Prefeitura Municipal de Guatapar  a instituição proponente. Ela  a responsavel pelos serviços de água e esgoto do município, portanto será a responsavel tomadora dos recursos hídricos do FEHIDRO, como também responsavel por todas as etapas.

A equipe técnica da prefeitura não tem especializao na área do PDC – 05 e não possui aptidão em desenvolver trabalhos semelhantes ao proposto, por isto deverá contratar empresa de engenharia especializada.

### 3. DIAGNÓSTICO

Algumas aoes de combate a perdas vem sendo realizadas pela prefeitura de Guatapar através da troca de registros e válvulas e adotou-se um plano de manuteno preventiva.

A populao de Guatapar tem cerca de 6.966 habitantes (IBGE-2010) que recebem água tratada através de 2.779 ligaoes ativas de gua.

As perdas e os desperdícios são os fatores que mais comprometem o sistema de abastecimento de água, portanto a busca continua da diminuio destes fatores  uma variável estratégica tanto para toda empresa pública que presta este serviço como para o setor privado que tmbm atua nesta rea.

No nível nacional, a média das perdas totais existentes nas empresas de saneamento está em um intervalo de 35% a 55%.

Os custos e investimentos necessários para a ampliao da produo e distribuio de água tratada são bastantes elevados. Desta forma, estamos buscando soluoes tecnológicas para a correo deste alto nível de desperdício e perdas. Uma destas soluoes tem sido a implantao de PROGRAMAS DE CONTROLE E REDUO DE PERDAS, que virá nortear várias aoes necessárias  reduo contínua e permanente das perdas dentro do sistema de abastecimento de gua.

O Plano Diretor de Combate a Perdas de água no município de Guatapar, demonstra que atualmente o ndice total de perdas de água no município está em torno de 51,83%, o que indicia a necessidade de implantao de diversas atividades voltadas para o combate as perdas de água, sendo que dentre elas podemos destacar a implantao da setorizao, fornecimento e instalao de macromedidores no sistema de abastecimento, incluindo automao através de instalao de estaoes remotas e estao de comando operacional, além de elaborao de modelagem matemática do sistema de abastecimento de água após implantao da setorizao.

Em funo dessas premissas, elaborou-se este Termo de Referência, no qual  apresentado a seguir visando a realizao das Aoes de Combate as Perdas de água no município de Guatapar.

### 4. OBJETO

O presente documento tem por objetivo executar aoes que visam  reduo das perdas de água no sistema de abastecimento do Município de Guatapar– SP. Desta forma, os objetivos específicos são:

- Implantao física da setorizao dos setores 01 e 02;

- Fornecimento e instalação de quatro (04) macromedidores de vazo, sendo eles: dois (02) instalados nos poos PO1, PO2 estes de dimetro de 100mm e dois (02) nos poos PO3 e PO4 de dimetro de 75mm;
- Fornecimento e instalação de trs (03) estaes remotas e uma (01) estao de comando operacional;
- Elaborao da modelagem matemtica dos setores O1 e O2.

## **5. INFORMAES GERAIS SOBRE O TRABALHO**

### **5.1. Entidade Responsvel**

A Prefeitura de Guatapar será a entidade contratante do trabalho referido neste Termo de Referência.

### **5.2. Organização da Empresa**

Cada empresa deverá apresentar proposta isoladamente, como única responsável, perante o trabalho objeto deste Termo de Referência. A proposta deverá comprovar os compromissos, indicando claramente as áreas especializadas da proponente, o nome e a qualificação dos técnicos e demais pessoas envolvidas. A empresa consultora proponente designará um diretor para os entendimentos no nível de diretoria que forem necessários com o departamento de água e um coordenador técnico para entendimento com a fiscalização e acompanhamento, designado pela prefeitura.

## **6. ATIVIDADES A SEREM EXECUTADAS**

Para executar as aes para reduo das perdas de água no sistema de distribuio de água do município de Guatapar deverão ser desenvolvidas e executadas as seguintes atividades.

### **6.1. Segurana do Trabalho, Mobilização e Canteiro de Obra**

A primeira atividade a ser realizada será a execuo do canteiro de obra, com local adequado para guardar todos os materiais, equipamentos, peas e conexes que serão utilizadas durante o decorrer da execuo e instalao dos projetos elencados.

Haverá também o acompanhamento de um profissional Engenheiro de segurana do trabalho para fiscalizar todas as etapas dos servios, visando evitar qualquer tipo de acidente que possa ocorrer.

## 6.2. Implantação da Setorização em Zonas de Pressão

A rede de distribuição de água de Guatapar foi subdividida em 03 (três) setores de abastecimento, sendo dois no município, Setor 01 e Setor 02 a serem implantados e um setor, o Setor 03, já implantado no distrito de Mombuca. A relação dos setores a serem implantados são apresentados na Tabela 1.

Em anexo são apresentados os mapas contendo a delimitação dos referidos setores, bem como os projetos hidráulicos necessários para realizar a separação física dos setores.

**Tabela 1 - Setores e serem implantados**

<b>Setor</b>	<b>Fonte Abastecimento</b>	<b>Não de Ligações</b>
1	Poço 03	722
2	Poço 01	1260
<b>Total</b>		<b>1982</b>

Assim, deverão ser executados serviços de abertura de valas para realização dos serviços de intervenções nas redes hidráulicas. Para tanto faz-se necessário realizar o corte do asfalto com equipamento apropriado, seguido da remoção deste material através da utilização de retroescavadeira. Este material deverá ser encaminhado para bota fora. Ainda com o uso da retroescavadeira deverá ser aberta a vala até encontrar a rede de distribuição. Para tanto, faz-se necessário realizar sondagem, evitando o rompimento da tubulação. Após a realização dos serviços hidráulicos, deve compactar o fundo da vala e preencher com lastro de areia grossa (espessura 10 cm) bem como realizar o reaterro com espessuras de 30 cm devidamente compactado manualmente.

Para realizar o recobrimento da vala, está sendo previsto as seguintes etapas:

- Sub-base (brita) - espessura 15 cm;
- Base (macadame) - espessura 15 cm;
- Impermeabilizante CN30
- Imprimadura ligante RR2C;
- binder 2 cm;
- Capa asfáltica CBUQ 4cm.

Após realizado as intervenções hidráulicas deverão ser percorridos todo o contorno limitante dos setores com coleta de dados operacionais e varredura dos limites dos setores visando a necessidade de intervenções na rede de distribuição para a efetiva estanqueidade de cada setor, com identificação de registros de manobra e capeamento, com a utilização de equipamento eletrnico de detecção. Após a delimitação dos setores deverão ser realizadas medições de pressão no entorno dos setores de

abastecimento e instalação de medidores de pressão portáteis (data-logger's de pressão) por um período consecutivo de 24 horas.

### 6.3. Instalação do Projeto de Macromedição de vazão

Na Tabela 2 são apresentados os locais onde deverão ser instalados os macromedidores de vazão do tipo ultrassnico flangeado. Em anexo são apresentados os projetos hidráulicos para instalação dos macromedidores de vazão.

M	Local	Material	Diâmetro ("	Modelo
1	Local de recalque do Poço PO1	o Galvanizado	" (100mm)	Ultrassônico Flangeado
2	Local de recalque do Poço PO2	o Galvanizado	" (100mm)	Ultrassônico Flangeado
4	Local de recalque do Poço PO3	o Galvanizado	" (75mm)	Ultrassônico Flangeado
6	Local de recalque do Poço PO4	o Galvanizado	" (75mm)	Ultrassônico Flangeado

Na sequência são apresentadas as características técnicas dos medidores a serem fornecidos e instalados pela contratada:

Medidor de vazão ultrassnico:

O método de medição do medidor ultrassnico  baseado em um tempo de trânsito ultrassnico, sensor de feixe duplo, que determina a duração do tempo que leva uma onda ultrassom para percorrer a distância entre os dois sensores

localizados no corpo do medidor. Os dois sensores apresentam duas funções, a de emissor e receptor, cada um, alternando essas funções para que a onda ultrassnica viaje a favor e contra o sentido do fluxo. A onda ultrassnica viaja mais lentamente contra o fluxo de água do que a favor, a diferença de tempo das duas ondas, viajando a favor e contra o fluxo, determina a velocidade da gua.

Características técnicas do medidor a ser fornecido e instalado pela contratada:

- Medidor de vazão ultrassnico alimentado por baterias, projetado para fluxo linear e bidirecional de gua.
- Valores de medição de vazão serão transferidos e convertidos através de saída digital ou analógica.

Dados Mecânicos:

- Pressão Máxima 16 bar
- Temperatura da gua 0,1 – 50°C
- Classe de precisão ISO 4064 rev.2005
- Configurao Compacta – O display está embutido na unidade
- Fonte de Energia Baterias de lítio – Tamanho 2 D – 10 anos de vida útil
- Grau de Proteo IP 68, Temperatura de operao no ambiente -25°C +55°C
- Unidades do display Display em LCD Multi Line de 9 dígitos.
- Display com indicao de volume total, vazão instantânea, indicador de bateria, indicador de vazamento, etc.
- Saída Programável simples/duplo saída de pulso de coletor aberto.
- Saída 4-20 mA, para transmissão de dados via telemetria.
- Senha de proteo para evitar o acesso indevido.

A empresa a ser contratada deverá realizar o fornecimento completo, incluindo os acessórios e ferramentas especiais para montagem e manuseio.

- Calibrao

Para os medidores de vazão deverá ser feita a calibrao com medidor Padrão tipo Ultrassônico, por um período mínimo de 10 min (minutos).

A empresa a ser contratada deverá realizar o fornecimento completo incluindo todos os acessórios e ferramentas especiais para montagem e manuseio, conforme projeto apresentado em anexo.

Os macromedidores de vazão deverão ser instalados com aterramento, no qual deverá ser executado conforme indicao no manual do fabricante do sensor de vazão, sendo que a empresa contratada, antes da execuo, deverá apresentar projeto do aterramento baseando-se nas normas da ABNT, para que a divisão técnica do SAAE possa analisá-lo e posterior aprovao. Na sequência são apresentadas as recomendaes necessárias para realizar o aterramento.

A resistência de aterramento deverá ser inferior  10 ohms, e terá que ser medido antes da interligao com o sensor de vazão a ser instalado.

O sistema de aterramento deverá ser construído com hastes de cobre do tipo copperweld de 5/8" x 2,4 m de alta camada de deposio e interligadas com cabo de cobre nu de 25mm<sup>2</sup>.

O local de instalao das hastes deverão ser tratados com aterragel (bentonita), com a quantidade mínima de 12 kg por haste, caso o solo não apresente resistência adequada.

Todas as conexões deverão ser feitas por solda exotérmica e/ou abraçadeiras especificas.

Deverão ser instaladas caixas de inspeo em número adequado para cada sistema de aterramento, no mínimo 01 unidade por sistema.

A tubulao, para rede de SPDA (Sistema de Proteo Descarga Atmosférica), deverá ser lançada em valas com as seguintes características técnicas:

- Largura mínima de 15cm
- Profundidade mínima de 60cm

No procedimento para abertura de valas deve-se tomar cuidado especial com outras tubulaoes existentes. Qualquer dano nas citadas tubulaoes, a correo será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

#### 6.4. Informatizao do sistema de macromedio de vazão

Fornecer e instalar **03** estaoes remotas (ER) com a seguinte especificao:

- Módulo eletrnico com grau de proteo IP- 68, ou melhor;
- Placa micro processada, com taxa de aquisio mínima de 2Hz;
- Mínimo de 2 Canais de Entrada Analógica, 12 bits de resoluo;
- Mínimo de 2 Canais de Entradas Digitais, 0  5Vcc;
- Mínimo de 2 Canais de Saídas Digitais, 0  5Vcc;
- Mínimo de 1 Contadores Digitais, com acúmulo de informao;
- Mínimo de 1 Contadores Digitais, sem acúmulo de informao;
- Transmissão de Telemetria com Rádio Modem com tecnologia Spread- Spectrum (Espelhamento Espectral) através da técnica de saltos de frequência “Frequency Hopping”, operando em faixa de frequência Livre de Licença, homologado pela ANATEL, disponibilizando interfaces Ethernet, RS-232, RS-485 e Ethernet. Deve possuir taxa de transmissão de RF de 115Kbps a 867Kbps, com um alcance de até 96 km (com visada direta), disponíveis em gabinetes robustos;
- Acionamento do sistema por chave magnética (sem contato mecânico externo);
- Integrar o sistema a ser implantado com o sistema existente;

Para os macromedidores a serem implantados deverá ser construída uma caixa de alvenaria para abrigo dos equipamentos com a seguinte especificao: caixa coberta por uma tampa de concreto com tampão de ferro fundido com trava. As caixas de alvenaria deverão ser executadas com fundo em brita não 01. O fechamento deverá ser realizado em bloco de concreto estrutural (14x19x39cm) com amarrao nos cantos, respeitando-se a modulao da alvenaria e utilizando-se blocos inteiros. As alvenarias deverão ser aprumadas e niveladas. A primeira fiada deve ser ancorada nas estacas de 20 cm de diâmetro com profundidade de 1,0 m por intermédio de barras de ao  $\varnothing$  8mm de acordo com projeto e

grauteadas no interior dos blocos. Deverão ser executados pilaretes armados e cintas armadas no interior da alvenaria de acordo com projeto.

#### 6.5. Sistema de proteo contra descarga atmosférica (SPDA)

O sistema de macromedio de vazão a ser implantado deverá possuir um sistema de proteo contra descarga atmosférica (aterramento), para o elemento secundário conforme descrito na sequência.

#### **Sistema de aterramento**

O sistema de aterramento deverá ser executado conforme indicao no manual do fabricante do sensor de vazão, sendo que a empresa contratada, antes da execuo, deverá apresentar projeto do aterramento baseando-se nas normas da ABNT, para que a divisão técnica da Prefeitura possa analisá-lo e posterior aprovao. Na sequência são apresentadas as recomendaes necessárias para realizar o aterramento. A resistência de aterramento deverá ser inferior a 10 ohms, e terá que ser medido antes da interligao com o sensor de vazão a ser instalado. O sistema de aterramento deverá ser construído com hastes de cobre do tipo copperweld de 5/8" x 2,4 m de alta camada de deposio e interligadas com cabo de cobre nu de 25mm<sup>2</sup>. As hastes deverão ser tratadas com aterragel (Bentonita), com a quantidade mínima de 12kg por haste, caso necessário.

Todas as conexões deverão ser feitas por solda exotérmica e/ou abraçadeiras específicas.

Deverão ser instaladas caixas de inspeo em número adequado para cada sistema de aterramento, no mínimo 01 unidade por sistema.

#### **Abertura de valas no terreno**

A tubulao, para rede de SPDA, deverá ser lançada em valas com as seguintes características técnicas:

- Largura mínima de 15cm;
- Profundidade mínima de 60cm;

No procedimento para abertura de valas deve-se tomar cuidado especial com outras tubulaes existentes. Qualquer dano nas citadas tubulaes, a correo será de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

#### **Caixa de inspeo do aterramento**

A inspeo das conexões da malha de terra deverá ser através de caixas de solo com as seguintes características:

- Corpo em PVC diâmetro de 300mm;

- Tampa em ferro.

## 6.6. **Elaboração da Modelagem Matemática**

Importância da Modelagem – Uso no suporte a decisão

Os modelos, por serem simplificações da realidade, nos ajudam a lidar com a complexidade de uma situação real, a qual não conhecemos com exatidão. Logo, quando nos não podemos conhecer ou trabalhar diretamente com a situação real devido  complexidade, os modelos vem a se tornar uma ferramenta bastante útil no processo decisório. Freitas Filho (2001) declara que há três principais razões para o uso de modelos, independente da área em que estes são utilizados:

(1) quando o sistema real ainda não existe, o modelo poderá ser usado para planejar o futuro sistema;

(2) experimentar com o sistema real  dispendioso, ao passo que a simulação de um modelo  mais econmica; e

(3) experimentar com o sistema real não  apropriado, sendo necessário o uso de modelos, como uma situação de desastre aéreo em um aeroporto.

Em relação aos sistemas de abastecimento de água, os modelos hidráulicos e de qualidade de água em redes nos permitem responder a questões como: “Qual deveria ser a dosagem de cloro na ETA para manter um nível de cloro residual mínimo na expansão da rede de abastecimento atual? Qual o aumento percentual de perdas de água na rede que podem decorrer da construção de um novo reservatório de alimentação? Haveria problemas de baixa velocidade de escoamento nas tubulações de uma expansão da rede pública de abastecimento de gua?”

Diante de um problema no projeto, construção, operação e manutenção de sistemas de água, frequentemente os responsáveis se deparam com um processo decisório em que há mais de uma alternativa que poderia solucioná-lo. Os modelos podem ser usados na avaliação e comparação de diferentes alternativas. No caso das redes de água, os modelos podem ser ferramentas que auxiliam o projetista na escolha da solução mais econmica e tecnicamente eficaz (em termos de materiais, mão-de-obra e execução da rede) e que atendam a padrões de segurança e durabilidade da rede, bem como a padrões de distribução da água (por exemplo: pressão esttica e dinâmica, volume, qualidade da gua).

A seguir são apresentadas as atividades que compõe o produto de elaboração da modelagem matemática para o sistema de abastecimento de água de Guatapar.

Elaboração da Modelagem de Simulação utilizando o Modelo Matemático EPANET

Nesta atividade serão definidos os objetivos da modelagem, serão avaliados todos os dados disponíveis no DAE, será escolhido um código de modelo para a construção do sistema a ser utilizado e a

seleção dos pontos a serem calibrados com as medições de vazo e presso que devero ser realizadas em campo.

Monitoramento das presses nos setores de distribuição de gua com dataloggers.

Nesta atividade dever ser realizado um monitoramento das presses em todos os setores de distribuição para compatibilização com as simulações realizadas no Modelo Matemtico e sua calibração.

O monitoramento de presso ser realizado em cada ponto por um perodo de sete dias consecutivos atravs de dataloggers.

Desta forma no presente trabalho ser realizado monitoramento de presso em 40 (quarenta) pontos distintos da rede de distribuição de gua. Tais pontos sero escolhidos junto ao setor de engenharia do DAE sendo adotados como premissa inicial os pontos crticos da zona de presso, ou seja, aqueles, onde se verificam a menor presso dinmica, isto , o ponto mais elevado ou mais distante em relação ao referencial de presso (reservatrio, “booster” ou Vlvulas Redutoras de Presso -VRP), bem como os pontos de menores cotas geomtricas onde tendem a apresentar maiores desnveis ao referencial de presso e conseqentemente maiores presses estticas.

O intervalo de medições dever ser no mnimo de dois (02) dias, fornecendo um banco de dados estatstico da variação da presso ao longo do tempo. Ser de grande valia constatar o perfil de variação de presso de cada setor, sendo esperados valores mais altos no perodo da madrugada (baixo consumo) e valores mais baixos no perodo do consumo. Desta forma o equipamento a ser utilizado para a medição de presso apresentar logger para armazenar os dados de presso, sendo o referido equipamento denominado de logger de presso.

Os loggers de presso devero ser instalados junto s torneiras dos cavaletes das residncias, permanecendo registrando informações por um perodo mnimo de dois (02) dias consecutivos.

#### Determinação de Parmetros de Vazo e Presso com Pitometria e dataloggers

Nesta atividade dever ser realizado um monitoramento das vazes e presses em todas as linhas de entrada dos setores de distribuição para compatibilização com as vazes a serem simuladas no Modelo Matemtico e para sua calibração.

O monitoramento das vazes dever ser realizado em cada ponto por um perodo de dois (02) dias consecutivos quando atravs de dataloggers.

O intervalo de medições dever ser no mnimo de dois (02) dias, fornecendo um banco de dados estatstico da variação das vazes e presses ao longo do tempo. Ser de grande valia registrar o perfil de variação de consumo (vazo) e presso de cada setor, sendo esperados valores mais altos nos perodos de horas de maior consumo e valores mais baixos no perodo da madrugada (baixo consumo). Desta forma os equipamentos a serem utilizados para a medição de vazo e presso devem apresentar logger’s para

armazenar os dados de vazão e pressão, sendo o referido equipamento denominado de logger de vazão e pressão.

#### Calibrao do Modelo Matemático na Modelagem de Simulao

Nesta atividade deverá ser feita a calibrao do Modelo Matemático para em seguida serem elaboradas simulao de vazões e pressões no mínimo em três (03) situao de consumo, sendo uma com a vazão mínima noturna, uma com a vazão do dia de maior consumo e uma com a vazão da hora de maior consumo, utilizando os parâmetros hidráulicos de vazão e pressão obtidos com a Manométrica e Pitometria.

Deverá estar incluso nas simulao todos os equipamentos necessários a uma eficiente operao tais como: booster em áreas de baixa pressão, válvulas redutoras de pressão em áreas com alta pressão, reforço de anéis em setores com elevada variao de pressões ao longo do período de consumo, redimensionamento de reservatórios para aumento de capacidade de armazenamento de água, etc.

Deverá também ser apresentado relatórios técnicos com os resultados obtidos pelas simulao nas diversas situao modeladas.

## **7 . R E S U L T A D O S**

Deverão ser entregues os seguintes produtos:

Implantao Física dos dois (02) setores, conforme previsto no Plano Diretor de Combate as Perdas de gua;

Fornecimento, instalao e calibrao de 04 (quatro) macromedidores de vazão no sistema de abastecimento de gua;

Modelagem Matemática dos setores implantados;

Na finalizao da execuo da modelagem matemática, deverão ser fornecidos todos os treinamentos necessários para a utilizao do software e entendimento das possibilidades que a ferramenta oferece a nível de gerenciamento.

O resultado desta etapa de implantao será:

- Modernizao dos processos de gerenciamento do abastecimento público de água potável com utilizao de ferramentas gerenciais modernas e atuais;
- Aumento da performance no atendimento ao cidadão;
- Significativa reduo das perdas de água tratada;

## **8 . P R A Z O S**

Os trabalhos deverão ser realizados no período de 6 meses.

## **9 . P R E  O S**

Em anexo são apresentados a planilha orçamentária e o cronograma físico-financeiro das atividades a serem executadas.

## **1 0 . P R O C E D I M E N T O S   A D M I N I S T R A T I V O S P A R A   E X E C U   O   D O S   S E R V I  O S**

A Prefeitura fornecer a empresa contratada todo material técnico disponível no setor de engenharia, bem como colocar sua equipe técnica  disposição da empresa, que farão as considerações relevantes às necessidades do Departamento.

Os serviços serão acompanhados pelo setor de engenharia da prefeitura que a qualquer momento poderá solicitar a paralisação dos serviços caso não atendam ao especificado em edital ou que apresentem soluções fora da realidade do Departamento.

Deverá ser elaborado pela contratada mensalmente um relatório parcial dos serviços executados onde deverá estar especificada a metodologia utilizada e a meta a ser atingida.

A qualquer momento a fiscalização da prefeitura poderá efetuar uma vistoria em todos os locais apontados pela contratada para verificação das informações passadas, e questionar a metodologia apresentada. Neste caso a empresa deverá apresentar soluções reais dentro do prazo máximo de uma semana a contar do recebimento do ofício.

Todo serviço relevante deverá ser fotografado em câmera digital e será enviado a prefeitura juntamente com o relatório mensal em CD.

## **1 1 . E Q U I P A M E N T O S   E   M A T E R I A I S**

Será de total responsabilidade da Contratada o fornecimento de equipamento de segurança para seus funcionários, devendo para tanto, atender as legislações em vigor para cada tipo e risco de serviço.

O técnico de segurança da prefeitura fiscalizar a situação de trabalho dos funcionários da empresa contratada e caso apresente alguma irregularidade o mesmo informará ao engenheiro fiscal da prefeitura que fará a imediata paralisação dos serviços e aplicar a penalidade estipulada em contrato.

Deverá ser previsto pela empresa todo equipamento necessário.

## **1 2 . Q U A L I F I C A   O   T  C N I C A   D A E M P R E S A   C O N T R A T A D A**

A empresa proponente deverá ter em seu quadro permanente engenheiros capacitados e ainda demonstrar com apresentao de acervos técnicos, conhecimentos em hidráulica e saneamento elaborados de natureza similar ao aqui proposto.

Para a execuo dos serviços de implantao de melhorias do sistema de abastecimento de água do município de Guatapar, a Empresa a ser contratada deverá apresentar a seguinte equipe técnica:

- Coordenador com formao em engenharia civil com experiência comprovada através de atestado técnico devidamente acervado no CREA na execuo das seguintes atividades:

- Implantao física de setorizao por zonas de pressão.
- Instalao de macromedidores de vazão em redes de distribuio de água incluindo a calibrao destes equipamentos;
- Realizao de treinamentos para técnicos em sistemas de abastecimento de água, visando  reduo das perdas de gua;
- Elaborao da Modelagem de Simulao utilizando o Modelo Matemático EPANET.

Engenheiro elétrico com experiência comprovada através de atestado técnico devidamente acervado no CREA na execuo das seguintes atividades:

- Projeto e implantao de sistema SPDA (sistema para proteo contra descargas atmosféricas);
- Implantao de sistema de automao via telemetria, com experiência em instalao e operao de estaoes remotas e central de comando operacional (CCO);

A empresa deverá apresentar local de fácil visita onde tenham desenvolvido trabalhos similares e que estejam em pleno funcionamento para comprovao junto ao setor técnico da prefeitura. Esta informao não eximirá a necessidade de apresentao de acervo técnico do engenheiro responsável pela empresa.

O engenheiro, sendo esse responsável pela programao, acompanhamento e execuo dos serviços junto  prefeitura, deverá ter um celular e um telefone fixo que esteja funcionando as 24 horas do dia, todos os dias da semana para qualquer contato que se fizer necessário.

O engenheiro da empresa contratada deverá recolher ART e protocolar está junto a Prefeitura no ato da emissão da Ordem de Serviço.

### **1 3 . G A R A N T I A S D O S S E R V I  O S**

A contratada deverá garantir os serviços por 12 meses contados da data do efetivo pagamento dos mesmos, dando total assistência ao setor de engenharia na implantao dos serviços realizados.

**14 . DISPOSIOES FINAIS**

A Contratada compromete-se expressamente a executar os serviços em estrita observância ao Edital e seus Anexos e as exigências técnicas pertinentes ao objeto.

O contrato obedecerá aos termos do Edital, seus Anexos e da Proposta vencedora que do mesmo farão parte integrante.

Por conta exclusiva da contratada correrão todos os nus, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades outras quaisquer, sejam de caráter trabalhista, acidentário, previdenciário, comercial ou social e outras que sejam de competência fazendária ou não e os saldar diretamente junto a quem de direito, sem prejuízo da eventual retenção e recolhimento pela prefeitura por expressa disposição legal ou contratual.

Os serviços serão fiscalizados por funcionários da prefeitura, o que não eximirá a responsabilidade da contratada e de seu engenheiro responsável pelo cumprimento total de suas obrigações, que poderão, mediante instruções por escrito, exigir, sustar, determinar e fazer cumprir o que determina as exigências do Edital.

A contratada deverá recolher e apresentar a ART referente ao contrato, bem como a ART do engenheiro contratado por ela e que ficarão responsável pela fiscalização dos serviços, e apresentar tal documentação antes de se iniciarem os serviços.

Sempre que for convocada para esclarecimentos a contratada deverá comparecer sob pena de assumir o nus pelo não cumprimento.

A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura ou a terceiros decorrentes de sua culpa ou dolo, pela execução ou inexecução do objeto da licitação; respondendo civil e criminalmente pelos acidentes que venha acontecer no local, tanto a seus funcionários quanto a terceiros.

Em nenhum momento a empresa vencedora transferir a terceiros as incumbências do contrato, sem aprovação prévia da prefeitura. Nenhuma transferência mesmo autorizada pelo Departamento isentará a contratada de suas responsabilidades contratuais e legais.

A Contratada e seu engenheiro serão responsáveis pelas condições de segurança dos serviços, não cabendo a Prefeitura a sua fiscalização ou qualquer responsabilidade por tais procedimentos.

Guatapar, 27 de abril de 2020.

---

Jean Franchi Amici  
Responsável Técnico  
CREA: 506262733-3

ANEXO III

(MODELO: PROPOSTA COMERCIAL)

**EMPRESA:**

**ENDEREÇO: CNPJ N**

**INSCR. ESTADUAL:**

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE GUATAPAR**

Prezados Senhores:

Pela presente, apresentamos  Vossas Senhorias, nossa proposta comercial, referente ao Convite em epígrafe, conforme especificação do edital, cujo objeto **Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazo, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.**

ITEM	PRODUTO	VALOR TOTAL (R\$)
01	Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para implantação da setorização dos setores 01 e 02, fornecimento e instalação de quatro macromedidores de vazo, incluindo o monitoramento via remota e modelagem matemática dos setores implantados no município de Guatapar – SP.	

Valor total R\$ .....(extenso)

A Proposta Comercial necessariamente deverá conter a Planilha orçamentária e o cronograma físico financeiro adequado  mesma.

Validade da Proposta: 60 dias

Dados Bancários
Banco:
Agência:
Conta:

Declaro que o preço acima indicando completamente todos os custos diretos e indiretos referentes ao objeto licitado, bem como que a proposta apresentada atende todas as especificações exigidas neste edital de licitação.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de abril de 2020.

Assinatura do representante legal n RG e CPF



# GUATAPAR

## JUNTOS PELA MUDANÇA

### ANEXO - IV

#### AUTORIZAAO PARA REPRESENTAR A PROPONENTE NA LICITAAO

Através da presente, autorizamos o (a) Sr. (a)....., portador (a) da célula de identidade RG n..... e CPF n ..... , a participar da licitaao instaurada pela Prefeitura de Município de \_\_\_\_\_, conforme o Edital supra-referenciado, na qualidade de representante legal da nossa empresa.

Outorgamos a pessoa supramencionada amplos poderes para acordar, renunciar, discordar, transigir, desistir de recorrer, receber em devoluao documentaao pertencente  empresa, agindo sempre em nome da representada, com todas as prerrogativas de representante legal para esse fim específico.

Estamos cientes de que responderemos em juízo ou fora dele, se for o caso, por todos os atos que venham a ser praticados por este nosso representante legal.

(local e data), \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Outorgante



# GUATAPAR

JUNTOS PELA MUDANÇA

ANEXO - V

**DECLARAAO DO CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART.  
7 DA CONSTITUAO FEDERAL**

Declaro para os devidos fins e sob penas da Lei, que a empresa \_\_\_\_\_, Endereço \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, cumpre o disposto no inciso XXXIII do artigo 7 da constituiao Federal e, portanto não possui em seu quadro funcional menores de 18 anos realizando trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não possui funcionarios menores de 16 anos, salvo como condiçao de aprendiz a partir de 14 anos.

(local e data) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Nome  
RG / CPF



# GUATAPAR

## JUNTOS PELA MUDANÇA

ANEXO – VI

### DECLARAAO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

O signatario da presente, o senhor \_\_\_\_\_, representante legalmente constituido da proponente \_\_\_\_\_, declara sob as penas da Lei, que a mesma está estabelecida sob o regime legal de \_\_\_\_\_ (microempresa ou empresa de pequeno porte), conforme conceito legal e fiscal de nosso ordenamento patrio, podendo usufruir os beneficios da Lei Complementar não 123, de 14 de dezembro de 2006, sendo que:

- a) A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I (ME) e II (EPP) do art. 3o da Lei Complementar não 123 de 14 de dezembro de 2006;
- b) Não tem nenhum dos impedimentos do  4o do art. 3o, da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrencias posteriores.

(local e data) \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
(nome e assinatura do responsavel legal)



# **GUATAPAR**

**JUNTOS PELA MUDANÇA**

**ANEXO VII**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ANEXO



# GUATAPAR

JUNTOS PELA MUDANÇA

**ANEXO VIII**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ANEXO



# GUATAPAR

JUNTOS PELA MUDANÇA

**ANEXO - IX**

**CADASTRO DA LICITANTE**

**Dados da empresa:**

Nome da empresa:

Endereço comercial:

Bairro:

CEP:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

NIRE não:

Data do Registro:

Telefone atual:

E-mail:

**Dados do responsavel pela assinatura contrato:**

Nome:

RG:

rgo Emissor:

CPF:

Endereço comercial:

Bairro:

CEP:

E-mail:

**Dados Socio da empresa (no caso de varios socios identificar apenas um):**

Nome:

RG:

rgo Emissor:

CPF:

Endereço residencial:

Bairro:

CEP:

E-mail:

**Obs1: O anexo VII deve ser obrigatoriamente encaminhado com antecedencia  data de realizao do certame para o e-mail: [licitacao2@guatapara.sp.gov.br](mailto:licitacao2@guatapara.sp.gov.br) ou apresentado no ato do credenciamento.**

**Obs2 : As empresas que já possuem cadastro atualizado no município, ficam isentas de tal exigencia.**



# GUATAPAR

JUNTOS PELA MUDANÇA

ANEXO X

**RECIBO DE ENTREGA DO EDITAL**

**CONVITE DE PREÇOS N 06/2020**

Prezados Senhores:

Pelo presente, remetemos o Edital de Convite de Preços n 06/2020 , o qual convida V.S. para participar do referido Convite de Preços para o presente Certame Licitatório que visa a Contratação de pessoa jurídica na área de engenharia, para a implantação do projeto de combate às perdas de água com fornecimento e instalação de macromedidores da vazão e mapeamento das pressoes no sistema de abastecimento do município fase 1.

As propostas deverão ser protocoladas no dia 06 de maio de 2020, até às 09h00m, com abertura marcada para o mesmo dia às 09h30m.

Guatapar, 28 de abril de 2020.

Ailton Aparecido da Silva  
Presidente da Comissão de Licitações.

Recebi o edital em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Fone: \_\_\_\_\_

Empresa: \_\_\_\_\_

Representante: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_