

MUNICÍPIO DE TIMBÓ/SC- CENTRAL DE LICITAÇÕES

**SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E
ESGOTO - SAMAE**

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇO PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA N.º
06/2019**

Tipo de Julgamento: *menor preço global pelo total geral*

Regime de execução: *empreitada por preço global*

O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, CNPJ 05.278.562/0001-15 (localizado na Rua Duque de Caxias n.º 56, Centro), representado pelo Diretor Presidente, o Sr. Waldemar Gebauer, informa que realizará licitação na modalidade de **Tomada de Preços**, com a finalidade de selecionar propostas objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A TOTAL EXECUÇÃO (COMPREENDENDO MATERIAL E MÃO DE OBRA) DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA COM DIÂMETRO DE 250 MILÍMETROS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO E PROJETOS.**

O objeto deverá ser cumprido em plena e total conformidade com o termo de referência e orçamento estimativo (como valor máximo), e demais anexos constantes deste edital, em conformidade com a Lei n.º 8.666/1993, e alterações posteriores, e Lei Complementar n.º 123/2006 e pelas especificações e condições abaixo.

Os envelopes, juntamente com o credenciamento, deverão ser protocolados* e entregues na Central de Protocolos da Prefeitura de Timbó/SC até a data e horário limites abaixo descritos:

Data: 30/04/2019

Hora: 09h00min (horário de Brasília)

Local da entrega: *Prefeitura de Timbó/SC
Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro
Timbó/SC – CEP 89.120-000
Central de Protocolo – SALA 04*

** Para fins de atendimento ao horário limite de entrega dos envelopes, considerar-se-á o horário expresso no protocolo fornecido pela Central de Protocolo do Município, sendo que os envelopes das participantes protocolados após o horário limite exposto, serão desclassificados.*

O Início da Sessão Pública e a abertura dos envelopes de propostas ocorrerão:

Data: 30/04/2019

Hora: 09h05min (horário de Brasília)

Local da abertura: *Prefeitura de Timbó/SC
Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro
Timbó/SC – CEP 89.120-000
Sala de Licitações*

Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação do município em contrário.

As dúvidas pertinentes à presente licitação serão esclarecidas pela Central de Licitações no seguinte endereço e contatos:

TELEFONE: (47) 3380 - ramal 7035;

E-MAIL: licitacoes@timbo.sc.gov.br;

ENDEREÇO: Avenida Getúlio Vargas, n.º 700, Centro, Timbó/SC, CEP: 89.120-000;

HORÁRIO DE EXPEDIENTE:

- Central de Licitações: segunda a sexta-feira, das 08h às 12h, e das 14h às 17h.

- Central de Protocolos: de segunda a sexta-feira, de forma ininterrupta, das 07 (sete) horas às 17 (dezessete) horas.

NOTA: Qualquer pedido de esclarecimento em relação a eventuais dúvidas na interpretação do presente edital deverá ser encaminhado por escrito à Central de Licitações, através do endereço e/ou e-mail descrito acima. As dúvidas dirimidas por telefone serão somente aquelas de ordem estritamente informais e não poderão ser consideradas como condições editalícias.

1 - OBJETO

1.1 - O presente edital tem por objetivo a contratação de empresa especializada para a total execução (compreendendo material e mão de obra) de implantação de rede adutora de água tratada com diâmetro de 250 milímetros. Comprimento: 1.694,00m, conforme memorial descritivo, cronograma físico financeiro, quantitativo e orçamento estimativo e projetos.

1.2 - A contratada não pode subempreitar, ceder ou sublocar, o item/objeto que restou vencedora, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência por escrito da Administração, sem prejuízo da responsabilidade exclusiva da Contratada pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

1.3 - As empresas interessadas deverão ter pleno conhecimento dos termos constantes deste Edital e das condições gerais e particulares do objeto da licitação, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e do integral cumprimento do contrato.

1.4 - A execução do objeto deste contrato será sob o regime de empreitada por preço global, sob a total responsabilidade da contratada.

2 - ORÇAMENTO

2.1 - Dotações orçamentárias/convênios extra orçamentários a serem utilizados:

Dotação Utilizada	
Código Dotação	Descrição
25	Tratamento e Distribuicao de Agua
1	Tratamento e Distribuicao de Agua
1725	AMPLIAR E RENOVAR AS INSTALAÇÕES E AS CAPACIDADES DE CAPTAÇÃO, TRATAMENTO, ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
3449051990000000000	Outras obras e instalações
2000000	Recursos Ordinários

3 - CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

3.1 - Poderão participar desta Tomada de Preços os interessados que atenderem a todas as exigências, inclusive quanto à documentação constante neste edital e seus anexos.

3.2 - Serão admitidos a participar desta licitação os que estejam constituídos na forma da lei, para os fins do objeto pleiteado.

3.3 - É vedada a participação de pessoa jurídica em regime de recuperação judicial ou que tenha sido declarada inidônea por qualquer órgão da Administração direta ou indireta ou ainda que esteja com direito de participar de licitação suspenso.

3.4 - É vedada a qualquer pessoa física ou jurídica a representação, na presente licitação, de mais de uma empresa num mesmo item ou lote, bem como mais de um representante por empresa.

3.5 - Somente poderão se manifestar os representantes das proponentes devidamente credenciados.

3.6 - Não será admitida a participação de consórcios.

3.7 - Não será aceita a participação de empresas cujo(s) proprietário(s) ou sócio(s) seja(m) servidor(es) público(s), vereadores ou agentes políticos do Município de Timbó/SC.

3.8 - No caso de Microempresa (ME) ou Empresa de Pequeno Porte (EPP) participar da presente licitação com tratamento diferenciado das demais empresas, é obrigatória a apresentação, **na fase de credenciamento**, dos documentos abaixo especificados:

3.8.1 - Certidão expedida pela Junta Comercial, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias, para comprovação da condição de Microempresa (**ME**) ou Empresa de Pequeno

Porte **(EPP)**, na forma do artigo 8º da Instrução Normativa n.º 103/2007 do Departamento Nacional de Registro do Comércio – DNRC.

3.8.2 - Caso a licitante opte por não se credenciar, deverá entregar este documento juntamente com a habilitação.

3.9 - Conforme a Lei n.º 8.666/1993, em seu artigo 22, inciso II, §2º, somente poderão participar empresas devidamente cadastradas até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

4 - IMPUGNAÇÃO AO ATO CONVOCATÓRIO E RECURSOS

4.1 - Até 05 (cinco) dias úteis antes da abertura dos envelopes, quando se tratar de cidadão comum, e de até 02 (dois) dias úteis, quando se tratar de licitante, os interessados poderão solicitar, por escrito, esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório.

4.2 - As impugnações deverão ser protocoladas dentro do prazo previsto em lei, junto ao setor de protocolos do Município de Timbó/SC (Avenida Getúlio Vargas, n.º 700 – Centro – CEP: 89.120-000, Sala 04), no horário de expediente de segunda a sexta-feira, das 08hs às 12hs e das 14hs às 17hs, fazendo constar obrigatoriamente fora do envelope (devidamente lacrado) o “número da licitação”, seu conteúdo (“Interposição de Impugnação”) e seu encaminhamento aos cuidados da Central de Licitações, sob pena da não apreciação e nulidade.

4.3 - Serão aceitas impugnações enviadas por fac-símile ou outro meio eletrônico de transmissão de dados, estando **sua validade condicionada à apresentação do original na forma legalmente estabelecida na Lei n.º 9.800/1999.**

4.4 - Caberá à Comissão de Licitações (artigo 3.º do Decreto Municipal n.º 2.976/2012) decidir sobre a impugnação no prazo em até 03 (três) dias úteis após o limite de envio de impugnações. Sua manifestação de resposta se dará pela forma mais conveniente, podendo ser por e- mail, fac-símile, carta registrada (AR) ou entrega pessoal protocolada.

4.5 - Em caso de deferimento da impugnação contra o ato convocatório, será tomada uma das seguintes providências:

- a) Anulação ou revogação do edital;
- b) Alteração do edital e manutenção da licitação, republicação do edital e reabertura do prazo de publicidade;
- c) Alteração no edital e manutenção da licitação, dispensada a nova publicação e reabertura do prazo nos casos em que, inquestionavelmente, a alteração não tenha afetado a formulação das propostas.

4.6 - Aos atos da Comissão de Licitações e da Autoridade Competente cabem: recurso, representação e pedido de reconsideração, conforme artigo 109, inciso I, II e III da Lei n.º 8.666/1933.

5 - CREDENCIAMENTO

5.1 - O credenciamento deverá ser entregue preferencialmente em envelope próprio, impreterivelmente até a hora e data limite para entrega dos envelopes, e será analisado pela Comissão de Licitações antes da abertura dos envelopes.

5.2 - O credenciamento far-se-á por meio das seguintes formas:

- I. Caso o representante seja **sócio-gerente ou diretor da empresa** deverá apresentar Ato Constitutivo ou Estatuto ou Contrato Social (conforme subitem 7.1.2.a);
- II. Caso o representante **não seja sócio-gerente ou diretor** seu credenciamento far-se-á mediante:
 - a) **Carta de Credenciamento** (conforme Anexo VII) assinada pelo Representante Legal da Empresa cuja comprovação far-se-á por meio da apresentação do Ato Constitutivo ou Contrato Social (conforme subitem 7.1.2.a); ou
 - b) **Instrumento Público de Procuração** que conceda ao representante poderes legais; ou
 - c) **Instrumento Particular de Procuração** com assinatura reconhecida em cartório, que conceda ao representante poderes legais, sendo que:
 1. Se for concedido por **sócio-gerente ou diretor**, esta condição deverá ser comprovada;
 2. Se for assinada por outra pessoa que **não seja sócio-gerente ou diretor**, deverá ter poderes para assinar o referido documento, sendo que a comprovação far-se-á por meio de documentos que demonstrem tal condição.
- III. A não apresentação ou incorreção dos documentos mencionados não inabilitará a licitante, mas impedirá o representante de se manifestar durante a sessão.

5.3 - Os contratos sociais emitidos através do *site* da Junta Comercial ficam dispensados de prévia autenticação. Serão realizadas consulta de autenticidade pela Comissão de Licitações em sessão junto ao site da Junta Comercial.

5.4 - Deverá ser apresentada fotocópia autenticada de documento de identificação com foto do representante juntamente com demais documentos do credenciamento.

5.5 - Tanto na Credencial quanto no Instrumento de Procuração (Público ou Particular) deverá constar expressamente os poderes para praticar todos os atos inerentes ao certame, inclusive interpor e desistir de recursos em todas as fases licitatórias, sob pena de não aceitação.

5.6 - ENQUADRAMENTO NA LEI COMPLEMENTAR FEDERAL Nº 123/2006

5.6.1 - Para fins de gozo dos benefícios dispostos na Lei Complementar nº 123/2006, os representantes de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), deverão credenciar-se e apresentar os seguintes documentos:

- a) Certidão Simplificada, que demonstra o enquadramento no Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, fornecida pela Junta Comercial da sede do Licitante, de acordo com a Instrução Normativa DNRC nº 103/2007, com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias (caso não apresentar validade);
- b) Declaração de enquadramento em conformidade com o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, afirmando ainda que não se enquadram em nenhuma das hipóteses do § 4º do art. 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, conforme modelo do Anexo VI.

5.7 - Os documentos necessários deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou cópia acompanhada do original para autenticação por servidor municipal da Central de Licitações.

5.7.1 - Tendo em vista transtornos ocorridos com o tempo necessário à conferência de documentos e horário de protocolo de envelopes, **fica expressamente estabelecido que:**

- a) As licitantes que optarem por autenticar documentos com servidor municipal da Central de Licitações **deverão fazê-lo até o último dia útil anterior à data de entrega dos envelopes, durante o horário de expediente, em tempo hábil para conferência e autenticação. Após esta data e horário não serão promovidas quaisquer autenticações, exceto documento de identificação com foto.**
- b) Para a autenticação na Central de Licitações as licitantes deverão apresentar os documentos originais e as fotocópias dos mesmos, na mesma ordem de organização objetivando otimizar a conferência, as quais deverão ser feitas previamente por conta do licitante. A Central de Licitações não fornecerá fotocópias.
- c) Os documentos expedidos pela internet poderão ser apresentados em forma original ou cópia reprográfica sem autenticação. Entretanto, estarão sujeitos à verificação de sua autenticidade por meio de consulta realizada pela autoridade do certame.

5.8 - Os documentos de credenciamento deverão ser entregues até a data e hora limite para entrega dos envelopes juntamente com o envelope de habilitação.

6 - APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS

6.1 - Os documentos relativos à habilitação (envelope n.º 01) e a proposta de preços (envelope n.º 02) serão apresentados em original, por qualquer processo de fotocópia, devidamente autenticada por cartório competente, ou por servidor da Central de Licitações do município, publicação em órgão da

Imprensa Oficial ou ainda extraída via Internet, ficando a autenticação, neste caso, sujeita à nova consulta.

6.2 - Não será concedida prorrogação de prazo para a apresentação dos documentos de habilitação e da proposta, sendo sumariamente inabilitados os licitantes que deixarem de apresentar todos os documentos necessários, ou desclassificadas as propostas em desacordo com o edital.

6.3 - Se, no dia previsto para apresentação da documentação e sua abertura não houver expediente na Prefeitura, as mesmas serão recebidas e abertas no primeiro dia útil de funcionamento que se seguir, obedecendo ao mesmo horário inicialmente previsto.

6.4 - Os documentos apresentados em original não serão devolvidos, permanecendo integrantes ao processo licitatório. Todos os documentos expedidos pela empresa deverão ser subscritos por seu representante legal devidamente comprovado através de documento hábil. Todas as certidões deverão referir-se ao domicílio ou sede da licitante. As certidões que não tiverem seu prazo de validade consignado deverão ter sido emitidas no máximo 30 (trinta) dias anteriores à data prevista para abertura dos envelopes.

6.5 - Os documentos de habilitação e de proposta comercial deverão ser entregues sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas em envelopes devidamente fechados e identificados apropriadamente, nos termos do item 6.6.

6.6 - A documentação de habilitação e a proposta de preços serão apresentadas, respectivamente, em 02 (dois) envelopes distintos, em única via, na data, local e hora indicados no preâmbulo deste edital, devendo os licitantes apresentar os referidos envelopes lacrados, com os seguintes dizeres:

*Central de Licitações de Timbó/SC
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE
Tomada de Preços para Obras e Serviços de Engenharia n.º 06/2019
Envelope n.º 01 - HABILITAÇÃO
Abertura: (dia, mês, ano e horário)
Licitante: (denominação social completa da empresa e n.º do CNPJ)
Email:*

*Central de Licitações de Timbó/SC
Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE
Tomada de Preços para Obras e Serviços de Engenharia n.º 06/2019
Envelope n.º 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
Abertura: (dia, mês, ano e horário)
Licitante: (denominação social completa da empresa e n.º do CNPJ)
Email:*

6.6.1 - A inobservância às regras constantes deste item, tal como a inversão do conteúdo dos envelopes ou a apresentação de conteúdos distintos em um dos envelopes, poderá acarretar a eliminação da empresa do certame.

6.7 - A licitante arcará integralmente com todos os custos de preparação e apresentação de sua proposta, independente do resultado do procedimento licitatório.

7 - HABILITAÇÃO

7.1 - Para fins de habilitação, as licitantes deverão apresentar no envelope "HABILITAÇÃO", os seguintes documentos:

7.1.1 - Certificado de Registro Cadastral da Prefeitura de Timbó/SC, com validade (CRC);

7.1.2 - *Quanto à regularidade jurídica:*

- a) Ato Constitutivo vigente (Dispensado se apresentado no credenciamento). Obs: Os contratos sociais emitidos através do *site* da Junta Comercial ficam dispensados de prévia autenticação. Serão realizadas consulta de autenticidade pela Comissão de Licitações em sessão junto ao site da Junta Comercial.
- b) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- c) 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.

7.1.3 - *Quanto à regularidade fiscal e trabalhista:*

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Certidão de Regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços (FGTS) (emitida pela Caixa Econômica Federal);
- c) Certidão Negativa de Débitos Federais/União; (A Certidão Negativa de Débito Previdenciário foi unificada à CND Federal, conforme Portaria MF nº 358, de 05 de setembro de 2014);
- d) Certidão Negativa de Débitos Estaduais;
- e) Certidão Negativa de Débitos Municipais do domicílio da licitante;
- f) Certidão Negativa de Débitos do Município de Timbó/SC conforme art. 193 do Código Tributário Nacional e art. 50 da Lei Complementar Municipal 142/98. *
 - f.1) Para obter a Certidão Negativa de Débitos do Município de Timbó/SC a empresa interessada poderá solicitar da seguinte forma:
 - ✓ E-mail: negativas@timbo.sc.gov.br;
 - ✓ Telefone: (47) 3380.7000 - ramal 7069 - Setor de Tributos;

✓ Através do ícone Portal do Cidadão no site do Município: www.timbo.sc.gov.br (para usuários já cadastrados no Município).

* A *Certidão Negativa de Débitos do Município de Timbó/SC* deve ser solicitada com antecedência de 24 (vinte e quatro) horas sob pena de não ser entregue em tempo para a licitação.

g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, em vigor.

7.1.3.1 - Quanto à regularidade fiscal e trabalhista das Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), nos termos da Lei Complementar n.º 123/2006:

a) As Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), beneficiárias do tratamento diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar n.º 123/2006, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

b) Nesta hipótese, havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais Certidões Negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

c) A não regularização da documentação, no prazo previsto no item anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei n.º 8.666/1993, especialmente as definidas no artigo 87.

7.1.4 - Quanto à qualificação econômico-financeira:

a) As empresas deverão apresentar o Balanço Patrimonial na forma da Lei, do último Exercício Social Exigível, com os respectivos termos de abertura e encerramento, devidamente submetidos à autenticação no órgão competente do Registro do Comércio, juntamente com o selo CRC do respectivo contador; OBSERVAÇÃO: Caso a empresa opte pela apresentação do balanço em meio eletrônico, deverá anexar comprovação de legalidade do Balanço na forma apresentada.

b) Demonstração da saúde financeira da empresa, devendo ser apresentada e calculada atendendo aos índices da tabela abaixo, em papel timbrado da empresa com a respectiva assinatura do contador responsável:

LC = Liquidez corrente	<u>ativo circulante</u> passivo circulante	Maior que 1,0
LG = Índice de liquidez total	<u>ativo circulante + realizável em longo prazo</u> passivo circulante + exigível em longo prazo.	Maior que 1,0

GE = Grau de endividamento	<u>Exigível total</u> Patrimônio Líquido	Igual ou inferior a 1,00
PL = Patrimônio Líquido	10% do valor estimado	

NOTA: a determinação dos índices acima se justifica pelo poder/dever da administração analisar as condições econômicas-financeiras das empresas que desejam habilitar-se ao certame, visando assegurar que a empresa contratada possa cumprir suas obrigações de curto e longo prazo, cumprindo as obrigações previstas no Edital e contrato, tendo em vista se tratar de licitação de valor expressivo.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$\text{Liquidez corrente} = \frac{\text{Ativo circulante}}{\text{Passivo circulante}} \quad \text{LC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}}$$

$$\text{Liquidez Total} = \frac{(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável Longo Prazo})}{(\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo})} \quad \text{LG} = \frac{(\text{AC} + \text{RLP})}{(\text{PC} + \text{ELP})}$$

$$\text{Grau de Endividamento:} \quad \frac{\text{Exigível Total}}{\text{Patrimônio Líquido}} \quad \text{GE} = \frac{\text{ET}}{\text{PL}}$$

b.1) Na verificação dos índices constantes do quadro acima serão consideradas até 2 (duas) casas decimais após a virgula, adotando-se as regras matemáticas de arredondamento das demais casas decimais desconsideradas.

7.1.5 - Das declarações obrigatórias:

7.1.5.1 - Deverá conter no envelope de habilitação declaração subscrita pela empresa licitante onde ateste, conforme modelo constante do Anexo V deste edital, no mínimo:

- a) Para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei n.º 8.666/1993, acrescido pela Lei n.º 9.584/1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Ressalva: emprega menor a partir de quatorze anos na condição de aprendiz (). *Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima;*
- b) Que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, independente de sua natureza e esfera governamental;
- c) Que o ato constitutivo é vigente;
- d) Que não é impedido de transacionar com a Administração Pública, independente de sua natureza e esfera governamental;
- e) Que conhece e aceita todas as condições do edital e anexos.

7.1.6 - Quanto à Qualificação Técnica:

- a) **Certificado de registro junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia –**

CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, do domicílio ou sede do proponente comprovando o registro ou inscrição da empresa na entidade profissional competente, bem como dos respectivos responsáveis técnicos;

- b) **Comprovação Técnico-Operacional** da licitante, para as atividades de maior relevância, efetuadas através da apresentação de Certidões de Acervo Técnico emitido pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, acompanhada dos respectivos Atestados de Execução em nome da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente autenticado pelo respectivo órgão, através de anotação expressa que vincule o Atestado ao Acervo, com características compatíveis com o objeto licitado cuja parcela de maior relevância técnica e de valor significativo é a seguinte:

Descrição dos Serviços a Serem Comprovados	Quantidades Mínimas
Execução de rede adutora de água tratada com 250 milímetros de diâmetro	850 metros
Grampeamento/passagem de rede de água sob ponte	20 metros

- c) Demonstração de capacitação **técnico-profissional** através de comprovação de a proponente possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissionais de nível superior registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU na função de Engenheiro Civil e/ou Engenheiro Sanitarista, devendo juntar para tal comprovação:
- c.1) Cópia da Carteira de Trabalho ou outro documento legal que comprove, nos termos da legislação vigente, que o Engenheiro Civil e/ou Engenheiro Sanitarista, pertencem ao quadro permanente da empresa;
 - c.2) Na hipótese do sócio ser também responsável técnico da empresa, deverá ser comprovado através de Contrato Social ou Alteração Contratual, em que conste cláusula que identifique essa condição;
 - c.3) Apresentar comprovação técnica, devidamente registrada no CREA e/ou CAU, com o respectivo Atestado de Capacidade Técnica, de que o Engenheiro Civil e/ou Engenheiro Sanitarista responsáveis executaram obra ou serviço com características compatíveis às do objeto, nas quantidades mínimas exigidas no quadro da alínea “b” deste item.

d) Deverão ainda ser juntados os seguintes documentos:

d.1) Currículo dos prepostos - Engenheiro Civil e/ou Engenheiro Sanitarista;

d.2) Atestado ou Declaração de vistoria técnica do local dos serviços, subscrita por engenheiro preposto da empresa, declarando que a proponente tem ciência do local da obra e das situações existentes.

d.2.1) A visita de vistoria tem por objetivo dar ao município a certeza e a comprovação de que todos os licitantes conhecem integralmente o objeto da licitação e, via de consequência, que suas propostas de preços possam refletir com exatidão a sua plena execução, evitando-se futuras alegações de desconhecimento das características dos bens licitados, resguardando o município de possíveis inexecuções contratuais.

d.2.2) O Atestado ou Declaração de vistoria técnica pode ser substituído por declaração da empresa de que tem pleno conhecimento das informações necessárias à execução do objeto licitado, bem como do local para prestação do serviço.

OBSERVAÇÃO:

A) Os documentos necessários à Habilitação deverão ser preferencialmente, apresentados conforme a sequência acima mencionada, podendo ser em original, ou, se preferir, apresentados por qualquer processo de cópia autenticada ou publicação em órgão da imprensa oficial. Os documentos que forem apresentados em original não serão devolvidos, e passarão a fazer parte integrante deste processo licitatório.

B) Quando se tratar de cópia de documento obtido através da Internet, este não precisa ser autenticado, vez que terá sua validade confirmada pela Comissão de Licitações.

8 - PROPOSTA DE PREÇOS

8.1 - A proposta deverá ser apresentada em 01 (uma) via, digitada e impressa, em língua portuguesa, sem emendas ou entrelinhas, nem rasuras, com razão social e endereço, preferencialmente encadernada, assinada pelo representante legal da empresa e preferencialmente com todas as folhas rubricadas e numeradas, em ordem crescente e em envelope lacrado, demonstrando objetivamente o valor global ofertado, acompanhado do demonstrativo de observâncias aos valores máximos unitários estabelecidos neste edital, conforme quantitativo e orçamento estimativo do Anexo II.

8.1.1 - A proposta deverá conter ainda os seguintes elementos:

a) Nome do proponente, endereço completo, telefone, e-mail, CNPJ e inscrição estadual;

- b) Número do Banco, Agência e Conta Corrente para depósito dos pagamentos em nome da proponente;
- c) Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- d) As informações para formalizar o contrato, em especial a qualificação completa do representante da empresa que assina o mesmo contendo, no mínimo, o seguinte: nome completo, estado civil, CPF, RG e endereço residencial.

8.2 - A proposta deverá ser agrupada em um único volume, contendo na capa o título do conteúdo, o nome do licitante e o número do Edital, preferencialmente apresentar índice, e quando possível, apresentando ao final um termo de encerramento contendo o número de páginas do volume.

8.3 - Carta de apresentação da proposta de preços, indicando o objeto licitado e constando ainda o nome, endereço e CNPJ, impresso ou carimbado da proponente.

8.4 - O valor da proposta não poderá sofrer nenhuma correção/atualização no preço original proposto, para execução da obra desta licitação.

8.5 - No preço deverão estar incluídos todos os custos e despesas decorrentes da execução do contrato, tais como: responsabilidade técnica total, pessoal, encargos sociais, materiais, sinalização, transporte, seguros, ferramental e equipamentos necessários, incluindo material de proteção individual e tributos de qualquer natureza, bem como considerar o prazo máximo de execução das obras em dias corridos.

8.6 - Será desclassificada a licitante que apresentar proposta de preços superior ao valor máximo orçado pela administração, ou inferior a 70% (setenta por cento) do valor orçado para execução deste objeto ou da média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, na forma prevista pelo inciso II c/c §1º alíneas “a” e “b” ambos do art. 48 da Lei n.º 8.666/1993.

8.7 - Com base em levantamento e informações de preços de materiais e serviços, a Administração Municipal estabelece como valor máximo a quantia de R\$ 1.027.817,00 (um milhão, vinte e sete mil, oitocentos e dezessete reais) para a execução dos serviços, conforme Anexo II do edital.

8.8 - Os valores propostos deverão ser cotados em algarismos e por extenso, em moeda brasileira e com duas casas decimais.

8.8.1 - Havendo divergência na redação da proposta entre os valores unitários e o valor total, será considerado o valor unitário para fins de proposta de preços bem como, no caso de discordância entre o valor em algarismo e por extenso, prevalecerá este último.

8.9 - A proposta deverá ser apresentada em **Planilha Orçamentária**, conforme modelo do Anexo II.

8.9.1 - Deverá ser apresentada planilha contendo os custos unitários com o detalhamento de encargos sociais e do BDI (taxa percentual) estabelecido pelo Acórdão n.º 2622/2013-TCU/Plenário, conforme informações abaixo, ou declaração da empresa vencedora informando o percentual (%) na composição do preço, tudo nos moldes exigidos pelo art. 7º §2º inciso II da Lei 8.666/93 c/c a Súmula nº 258 do TCU.

$$\text{BDI} = \frac{(1 + (\text{AC} + \text{R} + \text{S} + \text{G}))(\text{DF})(1 + \text{L})}{(1 - \text{T})} - 1$$

Onde:

- AC: taxa de administração central;
- S: taxa de seguros;
- R: taxa de riscos;
- G: taxa de garantias;
- DF: taxa de despesas financeiras;
- L: taxa de lucro/remuneração;
- T: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).

8.10 - A proposta deverá conter **Apresentação de Cronograma físico-financeiro**, devendo o proponente levar em consideração o prazo máximo para realização dos trabalhos conforme cronograma constante do item 11 deste edital e Anexo III.

8.11 - Na elaboração da proposta deverá o proponente levar em consideração o prazo máximo para realização dos trabalhos (180 dias) conforme cronograma constante do item 11 deste edital e Anexo III.

9 - ABERTURA E JULGAMENTO

9.1 - As documentações e as propostas serão apreciadas e julgadas pela Comissão de Licitações, em observância aos seguintes procedimentos:

9.1.1 - A abertura dos envelopes far-se-á em sessão pública, na qual cada proponente poderá se fazer representar na mesa dos trabalhos, por seu dirigente ou pessoa devidamente credenciada por procuração com firma reconhecida. Nessa ocasião, todas as folhas constantes dos envelopes serão rubricadas pelos membros da Comissão e pelos representantes das proponentes presentes, que não o próprio. Após a abertura, os envelopes ficarão em poder da Comissão, devidamente rubricados no fecho.

9.1.2 - O exame da documentação do envelope “HABILITAÇÃO” será realizado pela Comissão designada, resultando na habilitação ou inabilitação da proponente.

9.1.3 - Somente os concorrentes habilitados passarão para a fase de abertura das propostas. A proponente inabilitada receberá de volta seu invólucro da proposta, intacto, mediante recibo ou declaração constante na ata, quando declarará, se assim o entender, quanto à desistência de prazo recursal.

9.1.4 - Abertas as propostas, permanecerão como imutáveis e acabadas, não sendo admitidas providências posteriores ou prorrogações em relação às exigências e formalidades previstas neste edital. Também não será admitida desistência da proposta após a fase de habilitação.

9.1.5 - Em cada fase do julgamento, é direito da Comissão realizar diligências visando esclarecer o processo e realizar tantas reuniões públicas quantas forem necessárias.

9.1.6 - Após a análise das propostas apresentadas, a Comissão declarará vencedora a proponente que tendo atendido a todas as exigências do edital, em especial aos limites máximos de valores estabelecidos, apresentar o menor preço global pelo total geral.

9.1.7 - Se houver empate entre os concorrentes, o desempate será feito mediante sorteio em ato público.

9.2 - As fases internas da licitação, assim sendo as atas, convocações e demais atos serão divulgadas através do veículo oficial de imprensa da Prefeitura de Timbó/SC, qual seja o Diário Oficial dos Municípios - site www.diariomunicipal.sc.gov.br, quando necessário, ficando desde a data da publicação convocados os licitantes a apresentarem recurso ou demais manifestações cabíveis. O Município também poderá comunicar os licitantes diretamente e/ou através de AR e e-mail, acerca dos procedimentos vinculados ao presente certame, sendo que os prazos computar-se-ão a partir do seu recebimento, situação que os licitantes têm plena ciência e aceitam para todos os fins.

10 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

10.1 - O pagamento será efetuado pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, de forma fracionada, mediante o cumprimento dos serviços constantes do cronograma e apresentação do Diário de Obras, devidamente atestado pela comissão de acompanhamento do Município, com a apresentação da Nota Fiscal Eletrônica, proporcionalmente à execução dos serviços, e conforme valores unitários das etapas constantes da Proposta de Preços, em até 10 (dez) dias úteis após a apresentação de toda documentação necessária para tanto.

10.1.1 - O pagamento será realizado através de depósito bancário, conforme dados informados na Proposta Comercial.

10.1.2 - O depósito está condicionado ao cumprimento de cada etapa dos serviços constantes do cronograma físico-financeiro, devidamente atestado pela comissão de acompanhamento do Município e vistoriada/aprovadas.

10.2 - A Comissão de Acompanhamento do Município realizará medição dos serviços prestados, conforme relatório fornecido pela contratada. O pagamento será efetuado conforme medição apresentada pela Comissão de Acompanhamento do Município. **A emissão da nota fiscal, pela empresa contratada, fica condicionada ao pedido da Comissão de Acompanhamento da Obra, após regular expedição da medição realizada.**

10.2.1. Responde exclusivamente por todo e qualquer custo, inclusive quanto ao cancelamento e nova expedição de nota fiscal, o contratado que, inobservando a solicitação da comissão de acompanhamento da obra, expedir a referida nota fiscal.

10.3 - Incidirá sobre o valor total das Notas Fiscais emitidas o Imposto sobre Serviços (ISS), na forma do Código Tributário Municipal e legislação suplementar, o qual será retido na fonte. Da mesma forma, será retida a contribuição previdenciária, pela alíquota cabível para posterior recolhimento ao INSS, observado a regulamentação legal vigente.

10.3.1 - Conforme Instrução Normativa RFB n.º 971/2009 as empresas deverão destacar na nota fiscal alíquota adicional referente aos serviços exercidos em condições especiais.

10.3.2 - Além de destacar na nota fiscal a contratada deverá enviar juntamente com a Nota Fiscal um dos seguintes documentos:

- a) Declaração de enquadramento da empresa na alíquota adicional de 2% a 4% de serviços exercidos em condições especiais; ou
- b) Declaração comprovando a existência de medidas que afastem a concessão de aposentadoria especial a fim de justificar a não cobrança do adicional de 2% a 4% sobre o valor da mão de obra; **ou**
- c) Declaração de não ter trabalhadores em regime especial.

10.3.3 - Ocorrendo dúvidas acerca da existência ou não de trabalho em regime especial na execução do objeto, o **MUNICÍPIO/SAMAE** poderá exigir da **CONTRATADA** a elaboração de LTCAT (Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho), PPP (Perfil Profissiográfico Previdenciário) ou outro documento técnico que demonstre a ocorrência ou não do aludido regime especial para recolhimento da alíquota adicional de que trata a Instrução Normativa RFB n.º 971/2009.

10.4 - Será exigido da Licitante/Contratada a comprovação do recolhimento dos encargos fiscais e trabalhistas incidentes sobre a realização dos serviços objeto desta licitação, ficando sujeita, em caso de não apresentação, a retenção do pagamento até o seu adimplemento, não se configurando atraso por parte do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

10.5 - Somente após 12 (doze) meses contados da abertura das propostas, poderá ser concedido reajuste ao valor contratual, mediante solicitação e efetiva demonstração pela empresa contratada da

ocorrência de perdas inflacionárias no período alusivo, salvo quando se evidenciar retardamento sem fundamentação da obra ou serviço.

10.5.1 - Na hipótese em que restar demonstrada a necessidade de reajuste, dar-se-á através do índice INCC (Índice Nacional de Custos da Construção Civil).

11 - PRAZOS DE INÍCIO E TÉRMINO DA OBRA

11.1 - O início dos serviços dar-se-á após o recebimento da Ordem de Serviço, em no máximo até 15 (quinze) dias consecutivos.

11.1.1 - A ordem de serviço será expedida mediante a subscrição do respectivo contrato, e a convocação para assinatura será feita pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

11.2 - O prazo para execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos contados do recebimento e subscrição da correspondente ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro (Anexo III).

11.2.1 - A empresa contratada somente poderá executar a obra de forma dissonante do cronograma mediante expressa autorização da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Município.

11.3 - LOCAL: Rua Blumenau, Timbó/SC.

12 - CONTRATO E SUAS CONDIÇÕES GERAIS

12.1 - O prazo para assinatura do contrato será de até 05 (cinco) dias úteis, contados da data do comunicado que a Administração fizer à proponente vencedora, depois de esgotados os prazos recursais, após a homologação do certame.

12.1.1 - A convocação poderá ser efetivada através do e-mail ou telefone comunicado pela empresa na proposta, bem como pelo Diário Oficial dos Municípios – DOM/SC.

12.1.2 - Se o termo estabelecido neste item não ocorrer em dia útil ou horário de funcionamento do município, fica prorrogado para o dia útil ou horário de funcionamento subsequente.

12.1.3 - A licitante vencedora deverá, preferencialmente, assinar o contrato na Central de Licitações, localizada na Prefeitura de Timbó, sendo que se solicitado o envio por correio, deverá ser entregue nos limites de prazo impostos no edital para assinatura da empresa, sob

pena de caracterizar descumprimento total da obrigação assumida, estando a empresa sujeita às penalidades estabelecidas na Lei nº 8.666/93 em especial o art. 81.

12.1.4 - Caso a licitante vencedora, após devidamente convocada, não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, aplicar-se-á o previsto no art. 64. § 2º da Lei n.º 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório, ou revogar a licitação independentemente do disposto no art. 81 do mesmo diploma legal.

12.2 - As obrigações decorrentes desta licitação constarão do contrato a ser assinado entre o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE e o adjudicatário da licitação, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis contados da data de comunicação ao interessado, da homologação do resultado, contrato este efetuado com base neste edital.

12.3 - O contrato e seus aditamentos, se houverem, serão lavrados pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

12.4 - A contratada é obrigada a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou supressões de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, conforme prevê o artigo 65, parágrafo primeiro, da Lei n.º 8.666/1993.

12.5 - Os termos da minuta do contrato anexo fazem parte das exigências do presente edital.

12.6 - Como condição para celebração e manutenção do contrato, o licitante vencedor deverá manter todas as condições de habilitação.

12.7 - O licitante vencedor, ao qual for adjudicado o objeto da presente licitação, deverá, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da assinatura do contrato, apresentar uma das garantias abaixo discriminadas, equivalente a 5,0 % (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme artigo 56, §2º, da Lei n.º 8.666/1993:

- a) Caução em dinheiro, a ser depositada em conta fornecida/informada pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE;
- b) Seguro Garantia com vigência igual à do contrato principal;
- c) Fiança Bancária com validade mínima de 60 (sessenta) dias.

12.7.1 - Nenhum pagamento será realizado até que seja aceita, pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, uma das garantias acima estabelecidas.

12.7.2 - Em caso de rescisão do contrato, e/ou interrupção dos trabalhos, não será devolvida a Garantia Contratual, a não ser que a rescisão e/ou paralisação decorra de acordo com o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

12.7.3 - A Garantia Contratual somente será levantada, na mesma modalidade em que foi feita, 90 (noventa) dias após o Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços. No caso de rescisão do contrato por inadimplência da contratada não será devolvida a Garantia Contratual, que será apropriada pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

12.7.4 - O pedido de devolução da Garantia Contratual deverá ser protocolado e estar acompanhado da Guia de Recolhimento original, emitida pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, por ocasião do seu recolhimento.

12.7.5 - O valor da garantia será atualizado nas mesmas condições do valor contratual, assim como, em havendo prorrogação do prazo de conclusão das obras e serviços, o prazo de validade da garantia e o de liberação da caução deverá ser prorrogado automaticamente, devendo a **CONTRATADA** providenciar, às suas custas, a respectiva renovação e atualização sob pena de bloqueio dos pagamentos devidos.

12.8 - O contrato advindo desta licitação entrará em vigor na data de sua assinatura e vigorará por 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado com base no artigo 57, inciso II, da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

12.9 - O contrato reger-se-á, especialmente no que concerne à sua alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei nº 8.666/93, Edital e preceitos do direito público.

12.10 - O contrato poderá, com base nos preceitos de direito público, ser rescindido pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observadas as disposições legais pertinentes.

12.11 - Farão parte integrante do contrato as condições previstas no Edital, seus anexos e na proposta apresentada pelo adjudicatário.

13 - COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DA OBRA, RECEBIMENTO DAS ETAPAS E DEFINITIVO DA OBRA

13.1 - A fiscalização do cumprimento do contrato caberá ao Município de Timbó/SC, através do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

13.2 - Para acompanhamento e fiscalização da obra integrante deste edital, será nomeada comissão competente, composta por no mínimo 03 (três) membros.

13.3 - Compete à referida Comissão de Acompanhamento e Fiscalização da obra:

- a) Fiscalizar os serviços contratados, direta ou indiretamente, o que, em nenhuma hipótese, eximirá a Contratada das responsabilidades do Código Civil e/ou Penal;
- b) Efetuar a medição dos serviços;
- c) Solicitar o afastamento do profissional com comportamento inaceitável, a critério do **SAMAE**;
- d) Ter acesso livre para fiscalização e vistoria da obra.
- e) Dar início ao processo administrativo punitivo contra descumprimento de obrigações contratuais;
- f) Aplicar as penalidades cabíveis por infrações contratuais verificadas na execução, com exceção da inidoneidade que caberá ao Secretário.

13.4 - As correspondências referentes ao contrato, exceto as de rotina, deverão ser feitas por ofício.

13.4.1 - Na hipótese de a contratada negar-se a assinar o protocolo de recebimento do ofício, o mesmo será enviado pelo correio, registrado, considerando-se feita a comunicação para todos os efeitos.

14 - PENALIDADES

14.1 - O proponente vencedor estará sujeito, por falhas, irregularidades ou pelo não cumprimento dos prazos estipulados, às seguintes penalidades, isoladas ou cumulativamente:

- a) Advertência por escrito;
- b) Multa de mora no valor de 0,5% por dia de atraso injustificado para o início ou conclusão/execução do objeto ou do cronograma de trabalho, calculado sobre o valor total do contrato, limitada a 20%, sem prejuízo da aplicação das demais sanções cabíveis;
- c) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor efetivo do contrato, devidamente atualizado, pelo não cumprimento de qualquer das cláusulas deste edital e do contrato, inclusive atraso injustificado no cumprimento do cronograma de execução da obra, ou por solicitação de retirada imotivada da sua proposta.
- d) Suspensão do direito de licitar com a Administração Municipal, pelo prazo de 02 (dois) anos, observadas as disposições legais;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos da punição.

14.2 - Poderão ser aplicadas as demais penalidades previstas na Lei n.º 8.666/1993, sem prejuízo das responsabilidades penal e civil.

14.3 - As sanções previstas neste Edital, a critério da Administração, poderão ser aplicadas cumulativamente.

14.4 - A mora superior a 20 (vinte) dias será considerada inexecução contratual ensejadora da hipótese de rescisão contratual, a critério da Administração, consoante o artigo 77 da Lei n.º 8.666/1993.

14.5 - As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à Contratada (situação que a licitante vencedora tem plena ciência e aceita para todos os fins), podendo, entretanto, conforme o caso, se processar a cobrança judicialmente.

14.6 - As penalidades serão aplicadas sem prejuízo das demais sanções cabíveis, sejam estas administrativas e/ou penais e/ou civis, previstas na Lei n.º 8.666/1993 e demais atinentes à espécie.

14.7 - A aplicação destas sanções será precedida de regular processo administrativo, com a expedição de notificação pelo Poder Público para apresentação de defesa no prazo máximo e improrrogável de 05 (cinco) dias úteis.

14.8 - As multas serão recolhidas no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão administrativa que as tenham aplicado, podendo ser descontadas dos valores devidos, o que é totalmente aceito pela licitante vencedora.

14.9 - A falta de pagamento da(s) multa(s) aplicada(s) após regular processo administrativo, acarreta à empresa infratora a suspensão do direito de licitar enquanto perdurar a inadimplência, independente da instauração de novo processo.

15 - RESCISÃO CONTRATUAL

15.1 - Constituem motivos para rescisão unilateral do contrato, independente das sanções legais e contratuais aplicáveis, os constantes na minuta do contrato.

16 - OBRIGAÇÕES DA EMPRESA VENCEDORA

16.1 - A empresa vencedora obriga-se:

- a) Quanto à aceitação dos acréscimos ou supressões que o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE realizar por escrito, observadas as disposições legais aplicáveis à espécie;
- b) Pela contratação do pessoal e pelo fornecimento de todos os materiais, transportes, ferramentas e equipamentos necessários a execução dos serviços contratados;
- c) Em cumprir fielmente o cronograma de trabalho proposto, em especial no que diz respeito ao prazo máximo de execução de todos os trabalhos, comunicando expressa e previamente toda e qualquer dificuldade verificada durante a execução que possa prejudicar seu cumprimento, bem como já sugerindo as adequações necessárias ao efetivo atendimento do prazo máximo de execução;

- d) Em adotar e custear exclusivamente toda e qualquer despesa relacionada ao efetivo atendimento do cronograma de obra e prazo máximo proposto;
- e) Em providenciar o fornecimento de energia, água e todo e qualquer insumo e ou serviço, necessário à realização das obras objeto da presente demanda, bem como pela limpeza do local após o término das mesmas;
- f) Em manter limpo o canteiro de obras, removendo o lixo e entulhos para fora do local da obra, e em local adequado;
- g) Em providenciar toda e qualquer sinalização, inclusive viária, necessária ao controle do fluxo de veículos e segurança da via, do início até a conclusão dos trabalhos;
- h) Em executar os serviços e as obras objeto da licitação, nos moldes estabelecidos nos projetos, termos de referências, plantas, croquis e demais documentos constantes em anexo ao edital;
- i) Prestar todo o apoio que o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE entenda necessário para que os trabalhos da empreitada possam ser iniciados da melhor forma possível, nomeadamente na consignação dos trabalhos, análise detalhada da proposta do empreiteiro, análise do programa de trabalhos definitivos, análise e acompanhamento do projeto de execução, localização, constituição e montagem;
- j) A empresa, através de seus representantes, tem a incumbência de vigiar e verificar o exato cumprimento do projeto e suas alterações, do contrato, do caderno de encargos e do plano de trabalhos em vigor;
- k) Utilizar somente bens, materiais e serviços de acordo com as normas do INMETRO e da ABNT, conforme o caso;
- l) Responsabilizar-se, integralmente, pelo controle de qualidade dos serviços;
- m) Em refazer, em prazo a ser estabelecido pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE, às suas expensas, todo e qualquer serviço mal executado, defeituoso ou com acabamento insatisfatório, bem como a execução fora das especificações técnicas;
- n) Em fornecer e obrigar os empregados a utilizarem os equipamentos de proteção individual, bem como cumprir as demais normas constantes da legislação de segurança, medicina e higiene do trabalho, arcando com todos e quaisquer custos advindos ou decorrentes dos mesmos;
- o) Em apresentar a relação dos empregados da obra e as guias devidamente pagas do FGTS e de recolhimento da Previdência Social (INSS);
- p) Quanto aos custos relativos a todos os deslocamentos necessários à execução deste contrato, como também as demais despesas quanto à agilização e adequação do mesmo;
- q) Em providenciar, sob as suas expensas e responsabilidades, todo material necessário à prestação dos referidos serviços, este em perfeito estado de conservação e funcionamento;
- r) Quanto a quaisquer danos causados ao equipamento utilizado para prestação dos serviços, arcando com todos os custos advindos ou decorrentes do mesmo;
- s) Em comunicar a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa impedir e/ou retardar a execução destes serviços (por escrito);
- t) Quanto a quaisquer ônus e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, fiscais, securitárias e previdenciárias, pela prestação dos serviços constantes no Item n.º 1 (Do Objeto), do presente instrumento convocatório, bem como quanto às despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários;

- u) Quanto a quaisquer acontecimentos, seja por dolo ou culpa, que porventura cometerem pela prestação de serviços objeto deste Edital;
- v) Por todo e qualquer material de sua posse ou propriedade, bem como quanto a quaisquer custos ou ônus advindos dos mesmos;
- w) Quanto a toda e qualquer responsabilidade ou reparação civil e penal que porventura surgir em decorrência da prestação dos referidos serviços;
- x) Fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) dos serviços objeto desta licitação e da execução da obra;
- y) Refazer todo serviço mal executado, sem custos, fornecendo garantia dos serviços;
- z) Manter no escritório da obra o Diário de Obras atualizado diariamente e, ao final de cada mês, ou junto com a medição, enviar cópia do mesmo ao Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE;
- aa) Providenciar em seu nome matrícula da obra, quando necessário;
- bb) Expedir declaração atestando que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento a LDO (pagamento, a qualquer título, a empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica, salvo nas hipóteses previstas na LDO, comprovadas pelo proponente);
- cc) Permitir o livre acesso a seus documentos e registros contábeis, dos servidores do município de Timbó e/ou dos órgãos ou entidades públicas, bem como dos órgãos de controle interno e externo.

17 - RECURSOS

17.1 - Os recursos administrativos deverão obedecer ao disposto do artigo 109 da Lei n.º 8.666/1993 e alterações.

17.2 - Havendo intenção de recorrer, terá o licitante o prazo de 05 (cinco) dias úteis para apresentação do recurso, ocasião na qual os demais licitantes disporão também de 05 (cinco) dias úteis para apresentar contrarrazões, contados do término do prazo do recorrente.

17.3 - O recurso contra decisão da Comissão de Licitações terá efeito suspensivo.

17.4 - Os recursos deverão ser protocolados dentro do prazo previsto em lei, junto ao setor de protocolos do Município de Timbó/SC (Avenida Getúlio Vargas, n.º 700 – Centro – CEP: 89.120-000, Sala 04), no horário de expediente de segunda a sexta-feira, das 08hs às 12hs e das 14hs às 17hs, fazendo constar obrigatoriamente fora do envelope (devidamente lacrado) o “número da licitação”, seu conteúdo (“Interposição de Recurso”) e seu encaminhamento aos cuidados da Central de Licitações, sob pena da não apreciação e nulidade.

17.5 - Serão aceitos os recursos enviados por fac-símile ou outro meio eletrônico de transmissão de dados, **estando sua validade condicionada à apresentação do original na forma legalmente estabelecida na Lei n.º 9.800/1999.**

17.6 - Caberá à Autoridade Competente, a decisão dos recursos interpostos contra os atos da Comissão de Licitações e a resposta ao recurso por parte do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE se dará pela forma mais conveniente, podendo ser por e-mail, carta registrada, ou entrega pessoal protocolada.

18 - DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1- O presente edital e seus anexos, incluindo a minuta do contrato, são complementares entre si, qualquer detalhe mencionado em um dos documentos e omitido no outro, será considerado especificado e válido.

18.2 - Para os casos omissos no presente edital, prevalecerão os termos da Lei n.º 8.666/1993 e alterações, Lei Complementar n.º 123/2006 e demais legislações em vigor.

18.3 - O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE reserva-se o direito de rejeitar as propostas que julgar contrárias aos seus interesses, anular ou revogar em todo ou em parte a presente licitação, a qualquer tempo, sem que deste ato caiba qualquer indenização.

18.4 - O Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE reserva-se o direito de revogar ou anular esta Tomada de Preço, se for o caso, bem como adiá-la ou prorrogar o prazo para recebimento das propostas, descabendo em tais hipóteses, qualquer reclamação ou indenização aos licitantes. As propostas que apresentarem dúvidas ou omissão de informações serão desclassificadas.

18.5 - O contratado poderá ceder ou transferir a terceiros no todo ou em parte os serviços objeto do presente certame, mediante prévia e expressa anuência da contratante, observadas as disposições contidas no artigo 72 da Lei n.º 8.666/1993.

18.6 - As dúvidas quanto à interpretação de qualquer item deste edital, bem como esclarecimentos sobre quaisquer incorreções ou mesmo informações adicionais, deverão ser formuladas por escrito ao Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE e protocoladas na Central de Licitações, bem como via e-mail no endereço eletrônico constante do edital até 48 (quarenta e oito) horas anteriores à abertura.

18.7 - No custo final apresentado deverão estar previstos todos os serviços, materiais e equipamentos necessários, impostos e encargos, mesmo os que, por algum motivo, não foram aqui citados, de forma que não haja nenhum acréscimo de custo ao Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

18.8 - O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

18.9 - A Comissão de Licitações poderá solicitar em qualquer época ou oportunidade, informações complementares que julgar necessárias.

18.10 - Caso ocorram paralisações independentes da vontade do contratado e da contratante, para que se mantenha o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, poderá ser aplicado o instituto jurídico da revisão.

18.11 - Constitui Autoridade Competente para, em última instância administrativa, analisar e julgar os recursos eventualmente interpostos, o Diretor Presidente do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE (§ 2, artigo 3º do Decreto Municipal n.º 2.976/2012).

19 - ANEXOS DO EDITAL

19.1 - Faz parte integrante deste edital:

- a) ANEXO I - Memorial Descritivo;
- b) ANEXO II - Quantitativo e Orçamento Estimativo;
- c) ANEXO III - Cronograma Físico-Financeiro;
- d) ANEXO IV - Projetos;
- e) ANEXO V - Modelo de Declarações Obrigatórias;
- f) ANEXO VI - Modelo declaração de enquadramento como beneficiária da lei complementar nº 123;
- g) ANEXO VII - Modelo Carta de Credenciamento;
- h) ANEXO VIII - Minuta Contratual.

19.1.1 - Os anexos de I a IV estão disponíveis em formato digital no endereço eletrônico www.timbo.sc.gov.br / link de licitações (anexos ao edital).

Timbó/SC, 11 de abril de 2019

WALDEMAR GEBAUER

Diretor Presidente

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE

ANEXO I
MEMORIAL DESCRITIVO



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DESCRIÇÃO DA REDE HIDRÁULICA

- Título: ADUTORA DE ÁGUA TRATADA
- Endereço: RUA DUQUE DE CAXIAS - 56, BAIRRO CENTRO
- Cidade: TIMBÓ - SC
- Data: 15/01/2019

- Viscosidade do fluido: $1.15000000 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$
- Núm. de Reynolds de transição: 2500.0

A velocidade da instalação deverá permanecer acima do mínimo estabelecido, para evitar sedimentação, incrustação e estancamento, e abaixo do máximo, para que não se produza erosão.

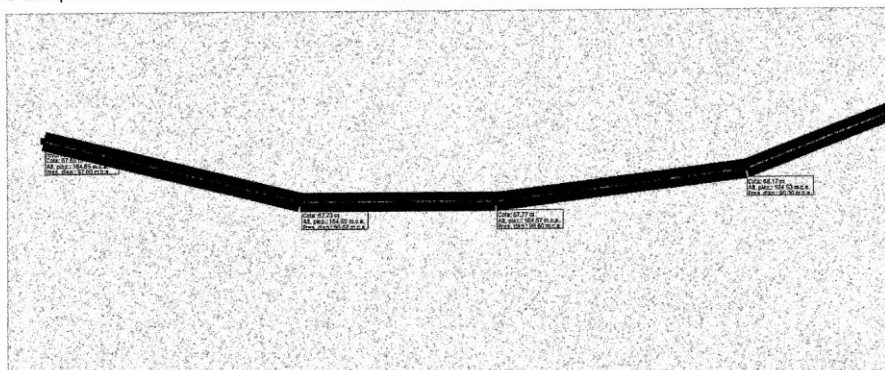
2. DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS UTILIZADOS

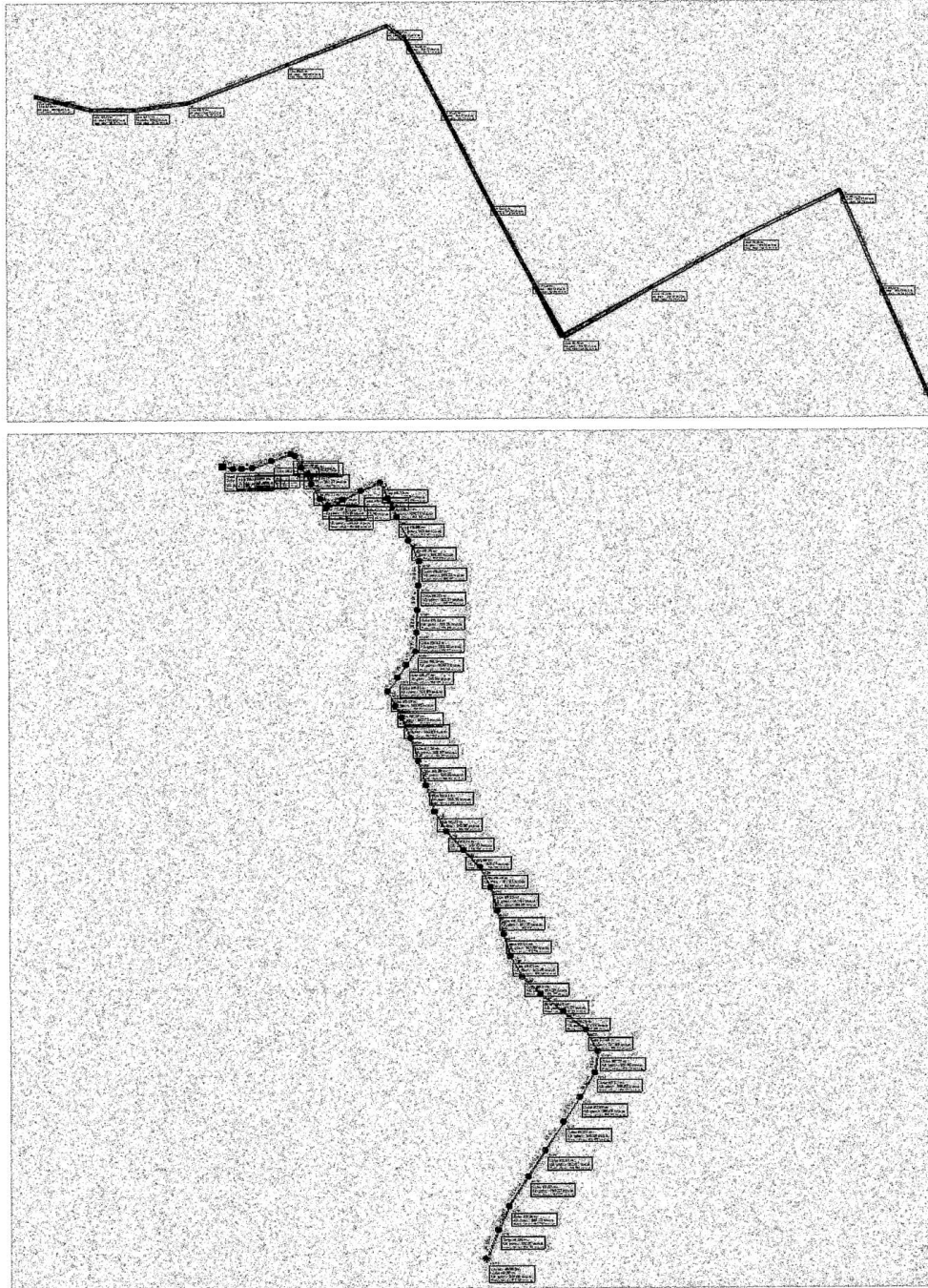
Os materiais utilizados para esta instalação são:

1 PN10 TUBO PVC - Rugosidade: 0.00250 mm

Descrição	Diâmetros mm
DN250	226.2

O diâmetro a utilizar será calculado de forma que a velocidade no conduto não exceda a velocidade máxima e ultrapasse a velocidade mínima estabelecidas para o cálculo.





Excelência Soluções em Engenharia

engenhairovc@gmail.com

Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

3

3. DESCRIÇÃO DE SOLOS

As características dos solos a escavar serão detalhadas em seguida.

Descrição	Leito cm	Reaterro cm	Largura mínima cm	Distância lateral cm	Talude
Solos Coesivos	20	20	70	25	1/3

4. FORMULAÇÃO

A formulação utilizada baseia-se na fórmula de Darcy e o fator de atrito conforme Colebrook-White:

$$h = f \cdot \frac{8 \cdot L \cdot Q^2}{\pi^2 \cdot g \cdot D^5}$$

$$Re = \frac{v \cdot D}{\nu_s}$$

$$f_l = \frac{64}{Re}$$

$$\frac{1}{(ft)^{1/2}} = -2 \cdot \log \left(\frac{K}{3.7 \cdot D} + \frac{2.51}{Re \cdot (ft)^{1/2}} \right)$$

onde:

- h é a perda de altura de pressão em m.c.a.
- f é o fator de atrito
- L é o comprimento resistente em m
- Q é a vazão em m³/s
- g é a aceleração da gravidade
- D é o diâmetro do conduto em m
- Re é o número de Reynolds, que determina o grau de turbulência no fluxo
- v é a velocidade do fluido em m/s
- ν_s é a viscosidade cinemática do fluido em m²/s
- f_l é o fator de atrito em regime laminar ($Re < 2500.0$)
- f_t é o fator de atrito em regime turbulento ($Re \geq 2500.0$)
- k é a rugosidade absoluta do conduto em m

Em cada conduto determina-se o fator de atrito em função do regime do fluido neste conduto, adotando f_l ou f_t , segundo seja necessário para calcular a perda de carga.

Emprega-se como limite de turbulência um número de Reynolds igual a 2500.0.

5. COMBINAÇÕES

Em seguida serão detalhadas as hipóteses utilizadas nos consumos e as combinações realizadas ponderando os valores indicados para cada hipótese.

Combinação	Hipóteses HP 01
Combinação 1	1.00
Combinação 2	0.80
Combinação 3	1.20

6. RESULTADOS

6.1 Relatório de nós

Combinação: Combinação 1					
Nó	Cota m	Vazão dem. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pres. disp. m.c.a.	Coment.
NC1	66.57	40.00000	157.49	90.92	Pres.> 50 m.c.a.
SG1	67.65	40.00001	164.65	97.00	
Combinação: Combinação 2					
Nó	Cota m	Vazão dem. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pres. disp. m.c.a.	Coment.
NC1	66.57	32.00000	159.86	93.29	Pres.> 50 m.c.a.
SG1	67.65	32.00001	164.65	97.00	
Combinação: Combinação 3					
Nó	Cota m	Vazão dem. l/s	Alt. piez. m.c.a.	Pres. disp. m.c.a.	Coment.
NC1	66.57	48.00000	154.69	88.12	Pres.> 50 m.c.a.
SG1	67.65	48.00001	164.65	97.00	

6.2 Relatório de trechos

Os valores negativos na vazão ou na velocidade indicam que o sentido de circulação é do nó final para o nó inicial.

Combinações: Combinação 1							
Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	Coment.
N1	N3	12.08	DN250	40.00001	0.05	1.00	
N1	SG1	16.33	DN250	40.00001	0.07	1.00	
N2	N6	6.70	DN250	40.00002	0.03	1.00	Vel.máx.
N2	N8	21.53	DN250	40.00001	0.09	1.00	
N3	N4	15.64	DN250	40.00001	0.07	1.00	
N4	N5	30.39	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N5	N6	30.38	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N7	N16	42.18	DN250	40.00001	0.18	1.00	
N7	N18	36.17	DN250	40.00001	0.15	1.00	
N8	N9	30.31	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N9	N10	25.32	DN250	40.00001	0.11	1.00	
N10	N11	18.57	DN250	40.00001	0.08	1.00	
N11	N12	28.93	DN250	40.00001	0.12	1.00	
N12	N13	30.09	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N13	N14	30.74	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N14	N15	28.58	DN250	40.00001	0.12	1.00	
N15	N16	30.92	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N17	N18	38.64	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N17	N20	39.29	DN250	40.00001	0.17	1.00	

Excelência Soluções em Engenharia

engenheirovc@gmail.com
Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

5

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	Coment.
N20	N21	35.98	DN250	40.00001	0.15	1.00	
N21	N22	30.65	DN250	40.00001	0.13	1.00	
N22	N23	24.72	DN250	40.00001	0.10	1.00	
N23	N24	23.95	DN250	40.00001	0.10	1.00	
N24	N25	26.19	DN250	40.00001	0.11	1.00	
N25	N26	26.10	DN250	40.00001	0.11	1.00	
N26	N27	21.28	DN250	40.00001	0.09	1.00	
N27	N28	34.24	DN250	40.00001	0.14	1.00	
N28	N29	37.58	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N29	N30	40.82	DN250	40.00001	0.17	1.00	
N30	N31	44.21	DN250	40.00001	0.19	1.00	
N31	N32	35.37	DN250	40.00001	0.15	1.00	
N32	N33	39.50	DN250	40.00001	0.17	1.00	
N33	N34	36.87	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N34	N35	34.71	DN250	40.00001	0.15	1.00	
N35	N36	38.18	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N36	N37	39.07	DN250	40.00001	0.17	1.00	
N37	N38	36.69	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N38	N39	37.04	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N39	N40	38.95	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N40	N41	42.90	DN250	40.00001	0.18	1.00	
N41	N42	45.07	DN250	40.00001	0.19	1.00	
N42	N43	37.42	DN250	40.00001	0.16	1.00	
N43	N44	34.90	DN250	40.00001	0.15	1.00	
N44	N45	44.92	DN250	40.00001	0.19	1.00	
N45	N46	45.42	DN250	40.00001	0.19	1.00	
N46	N47	52.97	DN250	40.00001	0.22	1.00	
N47	N48	49.05	DN250	40.00001	0.21	1.00	
N48	N49	54.69	DN250	40.00001	0.23	1.00	Vel.mín.
N49	N50	41.05	DN250	40.00001	0.17	1.00	
N50	NC1	49.53	DN250	40.00001	0.21	1.00	

Combinações: Combinação 2

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	Coment.
N1	N3	12.08	DN250	32.00001	0.03	0.80	
N1	SG1	16.33	DN250	32.00001	0.05	0.80	
N2	N6	6.70	DN250	32.00001	0.02	0.80	Vel.máx.
N2	N8	21.53	DN250	32.00001	0.06	0.80	
N3	N4	15.64	DN250	32.00001	0.04	0.80	
N4	N5	30.39	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N5	N6	30.38	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N7	N16	42.18	DN250	32.00001	0.12	0.80	
N7	N18	36.17	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N8	N9	30.31	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N9	N10	25.32	DN250	32.00001	0.07	0.80	
N10	N11	18.57	DN250	32.00001	0.05	0.80	
N11	N12	28.93	DN250	32.00001	0.08	0.80	
N12	N13	30.09	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N13	N14	30.74	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N14	N15	28.58	DN250	32.00001	0.08	0.80	
N15	N16	30.92	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N17	N18	38.64	DN250	32.00001	0.11	0.80	

Excelência Soluções em Engenharia

engenheirovc@gmail.com
Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-99965-1688

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	Coment.
N17	N20	39.29	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N20	N21	35.98	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N21	N22	30.65	DN250	32.00001	0.09	0.80	
N22	N23	24.72	DN250	32.00001	0.07	0.80	
N23	N24	23.95	DN250	32.00001	0.07	0.80	
N24	N25	26.19	DN250	32.00001	0.07	0.80	
N25	N26	26.10	DN250	32.00001	0.07	0.80	
N26	N27	21.28	DN250	32.00001	0.06	0.80	
N27	N28	34.24	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N28	N29	37.58	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N29	N30	40.82	DN250	32.00001	0.12	0.80	
N30	N31	44.21	DN250	32.00001	0.13	0.80	
N31	N32	35.37	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N32	N33	39.50	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N33	N34	36.87	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N34	N35	34.71	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N35	N36	38.18	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N36	N37	39.07	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N37	N38	36.69	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N38	N39	37.04	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N39	N40	38.95	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N40	N41	42.90	DN250	32.00001	0.12	0.80	
N41	N42	45.07	DN250	32.00001	0.13	0.80	
N42	N43	37.42	DN250	32.00001	0.11	0.80	
N43	N44	34.90	DN250	32.00001	0.10	0.80	
N44	N45	44.92	DN250	32.00001	0.13	0.80	
N45	N46	45.42	DN250	32.00001	0.13	0.80	
N46	N47	52.97	DN250	32.00001	0.15	0.80	
N47	N48	49.05	DN250	32.00001	0.14	0.80	
N48	N49	54.69	DN250	32.00001	0.15	0.80	Vel.mín.
N49	N50	41.05	DN250	32.00001	0.12	0.80	
N50	NC1	49.53	DN250	32.00001	0.14	0.80	

Combinações: Combinação 3

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	Coment.
N1	N3	12.08	DN250	48.00002	0.07	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N1	SG1	16.33	DN250	48.00001	0.10	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N2	N6	6.70	DN250	48.00002	0.04	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N2	N8	21.53	DN250	48.00001	0.13	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N3	N4	15.64	DN250	48.00001	0.09	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N4	N5	30.39	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N5	N6	30.38	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N7	N16	42.18	DN250	48.00001	0.25	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N7	N18	36.17	DN250	48.00001	0.21	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N8	N9	30.31	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N9	N10	25.32	DN250	48.00001	0.15	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N10	N11	18.57	DN250	48.00001	0.11	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N11	N12	28.93	DN250	48.00001	0.17	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N12	N13	30.09	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N13	N14	30.74	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N14	N15	28.58	DN250	48.00001	0.17	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N15	N16	30.92	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s

Excelência Soluções em Engenharia

engenheirovc@gmail.com
Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	Coment.
N17	N18	38.64	DN250	48.00001	0.23	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N17	N20	39.29	DN250	48.00001	0.23	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N20	N21	35.98	DN250	48.00001	0.21	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N21	N22	30.65	DN250	48.00001	0.18	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N22	N23	24.72	DN250	48.00001	0.15	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N23	N24	23.95	DN250	48.00001	0.14	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N24	N25	26.19	DN250	48.00001	0.15	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N25	N26	26.10	DN250	48.00001	0.15	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N26	N27	21.28	DN250	48.00001	0.13	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N27	N28	34.24	DN250	48.00001	0.20	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N28	N29	37.58	DN250	48.00001	0.22	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N29	N30	40.82	DN250	48.00001	0.24	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N30	N31	44.21	DN250	48.00001	0.26	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N31	N32	35.37	DN250	48.00001	0.21	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N32	N33	39.50	DN250	48.00001	0.23	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N33	N34	36.87	DN250	48.00001	0.22	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N34	N35	34.71	DN250	48.00001	0.20	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N35	N36	38.18	DN250	48.00001	0.22	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N36	N37	39.07	DN250	48.00001	0.23	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N37	N38	36.69	DN250	48.00001	0.22	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N38	N39	37.04	DN250	48.00001	0.22	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N39	N40	38.95	DN250	48.00001	0.23	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N40	N41	42.90	DN250	48.00001	0.25	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N41	N42	45.07	DN250	48.00001	0.27	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N42	N43	37.42	DN250	48.00001	0.22	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N43	N44	34.90	DN250	48.00001	0.21	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N44	N45	44.92	DN250	48.00001	0.26	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N45	N46	45.42	DN250	48.00001	0.27	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N46	N47	52.97	DN250	48.00001	0.31	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N47	N48	49.05	DN250	48.00001	0.29	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N48	N49	54.69	DN250	48.00001	0.32	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N49	N50	41.05	DN250	48.00001	0.24	1.19	Vel.> 1.111 m/s
N50	NC1	49.53	DN250	48.00001	0.29	1.19	Vel.> 1.111 m/s

6.3 Relatório de elementos

Não há elementos para listar.

7. ENVOLTÓRIA

Indicam-se os máximos dos valores absolutos.

Envoltória de máximos							
Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s	
N1	N3	12.08	DN250	48.00002	0.07	1.19	
N1	SG1	16.33	DN250	48.00001	0.10	1.19	
N2	N6	6.70	DN250	48.00002	0.04	1.19	
N2	N8	21.53	DN250	48.00001	0.13	1.19	
N3	N4	15.64	DN250	48.00001	0.09	1.19	
N4	N5	30.39	DN250	48.00001	0.18	1.19	
N5	N6	30.38	DN250	48.00001	0.18	1.19	

Excelência Soluções em Engenharia

engenheirovc@gmail.com

Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

8

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s
N7	N16	42.18	DN250	48.00001	0.25	1.19
N7	N18	36.17	DN250	48.00001	0.21	1.19
N8	N9	30.31	DN250	48.00001	0.18	1.19
N9	N10	25.32	DN250	48.00001	0.15	1.19
N10	N11	18.57	DN250	48.00001	0.11	1.19
N11	N12	28.93	DN250	48.00001	0.17	1.19
N12	N13	30.09	DN250	48.00001	0.18	1.19
N13	N14	30.74	DN250	48.00001	0.18	1.19
N14	N15	28.58	DN250	48.00001	0.17	1.19
N15	N16	30.92	DN250	48.00001	0.18	1.19
N17	N18	38.64	DN250	48.00001	0.23	1.19
N17	N20	39.29	DN250	48.00001	0.23	1.19
N20	N21	35.98	DN250	48.00001	0.21	1.19
N21	N22	30.65	DN250	48.00001	0.18	1.19
N22	N23	24.72	DN250	48.00001	0.15	1.19
N23	N24	23.95	DN250	48.00001	0.14	1.19
N24	N25	26.19	DN250	48.00001	0.15	1.19
N25	N26	26.10	DN250	48.00001	0.15	1.19
N26	N27	21.28	DN250	48.00001	0.13	1.19
N27	N28	34.24	DN250	48.00001	0.20	1.19
N28	N29	37.58	DN250	48.00001	0.22	1.19
N29	N30	40.82	DN250	48.00001	0.24	1.19
N30	N31	44.21	DN250	48.00001	0.26	1.19
N31	N32	35.37	DN250	48.00001	0.21	1.19
N32	N33	39.50	DN250	48.00001	0.23	1.19
N33	N34	36.87	DN250	48.00001	0.22	1.19
N34	N35	34.71	DN250	48.00001	0.20	1.19
N35	N36	38.18	DN250	48.00001	0.22	1.19
N36	N37	39.07	DN250	48.00001	0.23	1.19
N37	N38	36.69	DN250	48.00001	0.22	1.19
N38	N39	37.04	DN250	48.00001	0.22	1.19
N39	N40	38.95	DN250	48.00001	0.23	1.19
N40	N41	42.90	DN250	48.00001	0.25	1.19
N41	N42	45.07	DN250	48.00001	0.27	1.19
N42	N43	37.42	DN250	48.00001	0.22	1.19
N43	N44	34.90	DN250	48.00001	0.21	1.19
N44	N45	44.92	DN250	48.00001	0.26	1.19
N45	N46	45.42	DN250	48.00001	0.27	1.19
N46	N47	52.97	DN250	48.00001	0.31	1.19
N47	N48	49.05	DN250	48.00001	0.29	1.19
N48	N49	54.69	DN250	48.00001	0.32	1.19
N49	N50	41.05	DN250	48.00001	0.24	1.19
N50	NC1	49.53	DN250	48.00001	0.29	1.19

Indicam-se os mínimos dos valores absolutos.

Envoltória de mínimos

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s
N1	N3	12.08	DN250	32.00001	0.03	0.80
N1	SG1	16.33	DN250	32.00001	0.05	0.80

Excelência Soluções em Engenharia

engenheirovc@gmail.com
Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

Início	Final	Comprimento m	Diâmetros mm	Vazão l/s	Perdas m.c.a.	Velocidade m/s
N2	N6	6.70	DN250	32.00001	0.02	0.80
N2	N8	21.53	DN250	32.00001	0.06	0.80
N3	N4	15.64	DN250	32.00001	0.04	0.80
N4	N5	30.39	DN250	32.00001	0.09	0.80
N5	N6	30.38	DN250	32.00001	0.09	0.80
N7	N16	42.18	DN250	32.00001	0.12	0.80
N7	N18	36.17	DN250	32.00001	0.10	0.80
N8	N9	30.31	DN250	32.00001	0.09	0.80
N9	N10	25.32	DN250	32.00001	0.07	0.80
N10	N11	18.57	DN250	32.00001	0.05	0.80
N11	N12	28.93	DN250	32.00001	0.08	0.80
N12	N13	30.09	DN250	32.00001	0.09	0.80
N13	N14	30.74	DN250	32.00001	0.09	0.80
N14	N15	28.58	DN250	32.00001	0.08	0.80
N15	N16	30.92	DN250	32.00001	0.09	0.80
N17	N18	38.64	DN250	32.00001	0.11	0.80
N17	N20	39.29	DN250	32.00001	0.11	0.80
N20	N21	35.98	DN250	32.00001	0.10	0.80
N21	N22	30.65	DN250	32.00001	0.09	0.80
N22	N23	24.72	DN250	32.00001	0.07	0.80
N23	N24	23.95	DN250	32.00001	0.07	0.80
N24	N25	26.19	DN250	32.00001	0.07	0.80
N25	N26	26.10	DN250	32.00001	0.07	0.80
N26	N27	21.28	DN250	32.00001	0.06	0.80
N27	N28	34.24	DN250	32.00001	0.10	0.80
N28	N29	37.58	DN250	32.00001	0.11	0.80
N29	N30	40.82	DN250	32.00001	0.12	0.80
N30	N31	44.21	DN250	32.00001	0.13	0.80
N31	N32	35.37	DN250	32.00001	0.10	0.80
N32	N33	39.50	DN250	32.00001	0.11	0.80
N33	N34	36.87	DN250	32.00001	0.10	0.80
N34	N35	34.71	DN250	32.00001	0.10	0.80
N35	N36	38.18	DN250	32.00001	0.11	0.80
N36	N37	39.07	DN250	32.00001	0.11	0.80
N37	N38	36.69	DN250	32.00001	0.10	0.80
N38	N39	37.04	DN250	32.00001	0.10	0.80
N39	N40	38.95	DN250	32.00001	0.11	0.80
N40	N41	42.90	DN250	32.00001	0.12	0.80
N41	N42	45.07	DN250	32.00001	0.13	0.80
N42	N43	37.42	DN250	32.00001	0.11	0.80
N43	N44	34.90	DN250	32.00001	0.10	0.80
N44	N45	44.92	DN250	32.00001	0.13	0.80
N45	N46	45.42	DN250	32.00001	0.13	0.80
N46	N47	52.97	DN250	32.00001	0.15	0.80
N47	N48	49.05	DN250	32.00001	0.14	0.80
N48	N49	54.69	DN250	32.00001	0.15	0.80
N49	N50	41.05	DN250	32.00001	0.12	0.80
N50	NC1	49.53	DN250	32.00001	0.14	0.80

Excelência Soluções em Engenharia

engenheirovc@gmail.com

Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

10

8. QUANTITATIVOS

Em seguida, são detalhados os comprimentos totais dos materiais utilizados na instalação.

1 PN10 TUBO PVC		
Descrição	Comprimento m	Comp. majorado m
DN250	1692,84	1764,00

Emprega-se um coeficiente de majoração nos comprimentos de 20.0 % para simular no cálculo as perdas em elementos especiais não considerados no desenho.

9. QUANTITATIVOS ESCAVAÇÃO

Os volumes de terra removidos para a execução da obra são:

Descrição	Vol. escavado m³	Vol. areias m³	Vol. areia fina m³
Solos Coesivos	1914,22	2297,06	40.39
Total	1914,22	2297,06	40.39

Volume de terra por trechos												
Início	Final	Solo Início m	Solo Final m	Comprimento m	Cota origem Início m	Cota extrema Final m	Largura fundo cm	Talude	Vol. escavado m³	Vol. areias m³	Vol. areia fina m³	Superfície pavimento m²
N1	N3	68.08	68.12	12.08	67.73	67.77	80.00	1/3	6.53	6.05	0.00	14.10
N1	SG1	68.08	68.00	16.33	67.73	67.65	80.00	1/3	8.83	8.17	0.00	19.05
N2	N6	69.31	69.29	6.70	68.96	68.94	80.00	1/3	3.62	3.35	0.00	7.82
N2	N8	69.31	69.57	21.53	68.96	69.22	80.00	1/3	11.64	10.78	0.00	25.12
N3	N4	68.12	68.52	15.64	67.77	68.17	80.00	1/3	8.46	7.83	0.00	18.25
N4	N5	68.52	69.18	30.39	68.17	68.83	80.00	1/3	16.43	15.21	0.00	35.44
N5	N6	69.18	69.29	30.38	68.83	68.94	80.00	1/3	16.43	15.21	0.00	35.44
N7	N16	69.94	69.97	42.18	69.29	69.62	80.00	1/3	30.48	23.01	5.77	53.43
N7	N18	69.94	69.87	36.17	69.29	69.52	80.00	1/3	26.13	19.73	4.95	45.81
N8	N9	69.57	70.06	30.31	69.22	69.71	80.00	1/3	16.39	15.17	0.00	35.35
N9	N10	70.06	70.63	25.32	69.71	70.28	80.00	1/3	13.69	12.67	0.00	29.53
N10	N11	70.63	70.75	18.57	70.28	69.40	80.00	1/3	22.46	10.12	11.59	27.82
N11	N12	70.75	70.48	28.93	69.40	70.13	80.00	1/3	35.02	15.78	18.08	43.38
N12	N13	70.48	70.15	30.09	70.13	69.80	80.00	1/3	16.27	15.06	0.00	35.10
N13	N14	70.15	70.07	30.74	69.80	69.72	80.00	1/3	16.62	15.39	0.00	35.86
N14	N15	70.07	69.94	28.58	69.72	69.59	80.00	1/3	15.46	14.31	0.00	33.34
N15	N16	69.94	69.97	30.92	69.59	69.62	80.00	1/3	16.72	15.48	0.00	36.07
N17	N18	69.87	69.87	38.64	69.52	69.52	80.00	1/3	20.90	19.35	0.00	45.08
N17	N20	69.87	69.90	39.29	69.52	69.55	80.00	1/3	21.25	19.67	0.00	45.84
N20	N21	69.90	69.88	35.98	69.55	69.53	80.00	1/3	19.46	18.01	0.00	41.98
N21	N22	69.88	69.91	30.65	69.53	69.56	80.00	1/3	16.58	15.35	0.00	35.76
N22	N23	69.91	69.92	24.72	69.56	69.57	80.00	1/3	13.37	12.37	0.00	28.83
N23	N24	69.92	69.86	23.95	69.57	69.51	80.00	1/3	12.95	11.99	0.00	27.94
N24	N25	69.86	69.44	26.19	69.51	69.09	80.00	1/3	14.16	13.11	0.00	30.55
N25	N26	69.44	67.83	26.10	69.09	68.48	80.00	1/3	2.59	2.01	0.00	14.11
N26	N27	67.83	68.29	21.28	68.48	67.94	80.00	1/3	2.11	1.64	0.00	11.50
N27	N28	68.29	67.60	34.24	67.94	67.25	80.00	1/3	18.52	17.14	0.00	39.94
N28	N29	67.60	66.90	37.58	67.25	66.55	80.00	1/3	20.32	18.81	0.00	43.84
N29	N30	66.90	66.26	40.82	66.55	65.91	80.00	1/3	22.07	20.43	0.00	47.62
N30	N31	66.26	65.58	44.21	65.91	65.23	80.00	1/3	23.91	22.13	0.00	51.58
N31	N32	65.58	65.59	35.37	65.23	65.24	80.00	1/3	19.13	17.71	0.00	41.27
N32	N33	65.59	66.01	39.50	65.24	65.66	80.00	1/3	21.36	19.78	0.00	46.09

Excelência Soluções em Engenharia

engenhairovc@gmail.com

Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

11

Início	Final	Solo Início m	Solo Final m	Comprimento m	Cota origem Início m	Cota extrema Final m	Largura fundo cm	Talude	Vol. escavado m³	Vol. areias m³	Vol. areia fina m³	Superfície pavimento m²
N33	N34	66.01	66.43	36.87	65.66	66.08	80.00	1/3	19.94	18.46	0.00	43.01
N34	N35	66.43	67.57	34.71	66.08	67.22	80.00	1/3	18.76	17.37	0.00	40.48
N35	N36	67.57	68.47	38.18	67.22	68.12	80.00	1/3	20.65	19.11	0.00	44.54
N36	N37	68.47	68.66	39.07	68.12	68.31	80.00	1/3	21.13	19.56	0.00	45.59
N37	N38	68.66	69.36	36.69	68.31	69.01	80.00	1/3	19.84	18.37	0.00	42.80
N38	N39	69.36	69.56	37.04	69.01	69.21	80.00	1/3	20.03	18.55	0.00	43.22
N39	N40	69.56	69.30	38.95	69.21	68.95	80.00	1/3	21.06	19.50	0.00	45.44
N40	N41	69.30	68.68	42.90	68.95	68.33	80.00	1/3	23.20	21.47	0.00	50.04
N41	N42	68.68	68.23	45.07	68.33	67.88	80.00	1/3	24.38	22.57	0.00	52.58
N42	N43	68.23	68.14	37.42	67.88	67.79	80.00	1/3	20.24	18.73	0.00	43.65
N43	N44	68.14	67.96	34.90	67.79	67.61	80.00	1/3	18.87	17.47	0.00	40.71
N44	N45	67.96	67.01	44.92	67.61	67.66	80.00	1/3	4.45	3.46	0.00	24.30
N45	N46	67.01	66.38	45.42	67.66	66.03	80.00	1/3	4.50	3.50	0.00	24.55
N46	N47	66.38	65.82	52.97	66.03	65.47	80.00	1/3	28.65	26.52	0.00	61.80
N47	N48	65.82	65.35	49.05	65.47	65.00	80.00	1/3	26.53	24.55	0.00	57.22
N48	N49	65.35	65.71	54.69	65.00	65.36	80.00	1/3	29.58	27.38	0.00	63.80
N49	N50	65.71	66.59	41.05	65.36	66.24	80.00	1/3	22.20	20.55	0.00	47.89
N50	NC1	66.59	66.92	49.53	66.24	66.57	80.00	1/3	26.79	24.80	0.00	57.78


Excelência Soluções em Engenharia
Eng. Vanderlei Cardoso
CREA-SC 108762-6

ANEXO II

QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO

SAMAE DE TIMBÓ/SC

OBRA - AMPLIAÇÃO ADUTORA
LOCAL - RUA BLUMENAU - TIMBÓ - SC
COMPRIMENTO: 1.694,00m

BDI = 23,4%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

R\$ 1.027.817,00

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO UND. (R\$)	CUSTO UND. + BDI (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA									
1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00	343,43	423,80	3.434,30	4.238,00
1.2	74220/1	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 8MM, COM PINTURA (20X20X2)	m²	160,00	53,79	66,38	6.606,40	10.620,80
1.3	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	160,00	2,16	2,67	345,60	427,20
1.4	41598	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	1.431,42	1.766,38	1.431,42	1.766,38
1.5	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN	un	1,00	1.990,33	2.456,07	1.990,33	2.456,07
1.6	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 02/2016	un	1,00	5.142,49	6.345,84	5.142,49	6.345,84
1.7	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM MADEIRA, INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m²	6,00	710,38	876,61	4.262,28	5.259,66
1.8	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m²	20,00	785,62	969,46	15.712,40	19.389,20
1.9	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	m²	20,00	633,92	782,26	12.678,40	15.645,20
Subtotal									R\$ 66.148,35
2 TRÂNSITO E SEGURANÇA									
2.1	30201	CASAN	TAPUME MÓVEL DE PROTEÇÃO EM CHAPAS COMPENSADAS	m	100,00	3,40	4,20	340,00	420,00
2.2	30206	CASAN	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	m	100,00	1,86	2,30	186,00	230,00
2.3	30208	CASAN	FITA PLÁSTICA	m	1.694,00	0,15	0,19	254,10	321,86
2.4	30209	CASAN	CERCA COM TELA TAPUME	m	1.694,00	0,41	0,51	694,54	863,94
Subtotal									R\$ 1.835,80
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1 ESCAVAÇÃO									
3.1.1	200301	CASAN	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	1.694,00	0,71	0,88	1.202,74	1.490,72
3.1.2	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	1.914,22	10,43	12,88	19.965,31	24.655,15
3.1.3	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	m³/KM	2.201,35	1,50	1,86	3.302,03	4.094,52
3.2 ATERRO									
3.2.1	94304	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	m²	2.297,06	29,03	35,83	66.683,77	82.303,80
3.2.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	m³/KM	2.297,06	1,50	1,86	3.445,60	4.272,54
Subtotal									R\$ 116.816,73
4 ESTRUTURAS CIVIS									
4.1 CAIXAS DE CONCRETO DE CONCRETO									
4.1.1	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	m²	28,00	67,38	83,15	1.886,64	2.326,20
4.1.2	85662	SINAPI	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	kg	25,00	11,30	13,95	282,50	348,75

4.1.3	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	m³	1,60	355,47	438,65	588,75	701,84
4.1.4		MERCADO	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO ARTICULADO	und	4,00	386,24	476,63	1.544,96	1.906,52
4.2			BLOCO DE TRAVAMENTO DE CONCRETO						
4.2.1	90280	SINAPI	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 02/2015	m³	0,25	355,47	438,65	88,87	109,66
4.3			SUPORTE METÁLICO PONTE						
4.3.1		SINAPI	CANTONEIRA METÁLICA 100mm,172	KG	1.205,35	6,86	8,47	8.268,70	10.209,31
4.3.2	11977	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	und	150,00	4,16	5,14	624,00	771,00
4.3.3	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	0,05	451,05	556,60	20,30	25,05
								Subtotal	R\$ 16.400,33

5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
5.1	97129	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	1.764,00	9,91	12,23	17.481,24	21.573,72
5.2	9826	SINAPI/II	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	m	1.764,00	226,05	278,95	398.752,20	492.067,80
5.3	7385/6	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250	und	4,00	256,55	316,59	1.026,20	1.266,36
5.4	320	SINAPI/II	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	und	8,00	66,68	82,29	533,44	658,32
5.5		HIDAUCONEX	REGISTRO GAVETA FERRO FUNDIDO C/ BOLSA JGS PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC DEFOFO CUNHA DE BORRACHA CABEÇOTE DN250mm.	und	4,00	2.221,84	2.741,76	8.887,36	10.967,04
								Subtotal	R\$ 526.533,24

6			PAVIMENTO / CALÇADAS						
6.1	92970	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m²	90,00	12,32	15,21	1.108,80	1.368,90
6.2	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 01/2018	m³/KM	27,00	1,50	1,86	40,50	50,22
6.3	97822	SINAPI	RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF. 01/2018	m²	90,00	17,94	22,14	1.614,60	1.992,60
6.4	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	m³/KM	18,00	0,96	1,19	17,28	21,42
6.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	3.080,00	55,41	68,38	169.554,60	209.242,80
6.6	92396/II	SINAPI	RECOLOCAÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	m²	1.800,00	19,68	24,29	35.424,00	43.722,00
6.7	94266	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	m	40,00	32,13	39,65	1.285,20	1.586,00
6.8	94282	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	m	40,00	45,94	56,69	1.837,60	2.267,60
6.9	36178	SINAPI/II	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5" CM	und	4.675,00	6,90	8,52	32.257,50	39.631,00
								Subtotal	R\$ 300.082,54

Valor TOTAL com BDI R\$ **1.027.817,00**

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência.

Excelência Soluções em Engenharia
Eng. Vanderlei Cardoso
CRC 138762-9

OBRA – AMPLIAÇÃO ADUTORA
LOCAL – RUA BLUMENAU, TIMBÓ – SC
COMPRIMENTO – 1.694,00m

FÓRMULA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

O Valor do BDI foi obtido por meio da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de Administração Central
S = taxa de seguro
R = taxa de risco
G = taxa de garantia
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa lucro/renumeração
I = taxa de tributos

Os valores utilizados neste projeto estão descritos na tabela abaixo:


Excelência Soluções em Engenharia
Eng. Vanderlei Cardoso
CREA-SC 108762-6

Excelência Soluções em Engenharia
engenheirovc@gmail.com
Rua Henrique Cardoso, 45, Figueira - Gaspar SC CEP 89110-593
Tel. 55-47-3018-1774 / 55-47-9 9965-1688

1

OBRA - AMPLIAÇÃO ADUTORA
 LOCAL - RUA BLUMENAU, TIMBÓ - SC
 COMPRIMENTO: 1.694,00m

EXCELÊNCIA
 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Item componente do BDI	1 Quartil (%)	Médio (%)	3 Quartil (%)	Valor Adotado (%)
Administração Central	3,80	4,01	4,67	4,01
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74	0,40
Risco	0,50	0,56	0,97	0,56
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,11
Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
ISS	2,00	3,50	3,00	3,00
BDI (Total)				23,40

O valor do BDI deverá ser obtido por meio da fórmula:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

AC = taxa de Administração Central
 S = taxa de seguro
 R = taxa de risco
 G = taxa de garantia
 DF = taxa de despesas financeiras
 L = taxa lucro/renumeração
 I = taxa de tributos

Timbó, Janeiro 2019

Vanderlei Cardoso
 Engenheiro Civil
 Engenheiro Florestal
 CREA 108762-5

ANEXO III

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SAMAE DE TIMBÓ/SC									
OBRA - AMPLIAÇÃO ADUTORA LOCAL - RUA BLUMENAU - TIMBÓ - SC PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Planejamento									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	Mês - 1	Mês - 2	Mês - 3	Mês - 4	Mês - 5	Mês - 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES - CANTEIRO DE OBRA	R\$ 66.148,35	6,44%	100%					
				R\$ 66.148,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2	TRÂNSITO E SEGURANÇA	R\$ 1.835,80	0,18%	5%	20%	20%	20%	20%	15%
				R\$ 91,79	R\$ 367,16	R\$ 367,16	R\$ 367,16	R\$ 367,16	R\$ 275,37
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 116.816,73	11,37%	5%	20%	20%	20%	20%	15%
				R\$ 5.840,84	R\$ 23.363,35	R\$ 23.363,35	R\$ 23.363,35	R\$ 23.363,35	R\$ 17.522,51
4	ESTRUTURAS CIVIS	R\$ 16.400,33	1,60%		20%	20%	20%	20%	20%
				R\$ -	R\$ 3.280,07	R\$ 3.280,07	R\$ 3.280,07	R\$ 3.280,07	R\$ 3.280,07
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 526.533,24	51,23%		20%	20%	20%	20%	20%
				R\$ -	R\$ 105.306,65	R\$ 105.306,65	R\$ 105.306,65	R\$ 105.306,65	R\$ 105.306,65
6	PAVIMENTO / CALÇADAS	R\$ 300.082,54	29,20%		20%	20%	20%	20%	20%
				R\$ -	R\$ 60.016,51	R\$ 60.016,51	R\$ 60.016,51	R\$ 60.016,51	R\$ 60.016,51
Valores Totais		1.027.817,00	100,00%	R\$ 72.080,99	R\$ 192.333,73	R\$ 192.333,73	R\$ 192.333,73	R\$ 192.333,73	R\$ 186.401,10
				7,01%	18,71%	18,71%	18,71%	18,71%	18,14%

Eng. VANDERLEY CARDOSO
CREA/SC 10862/6

ANEXO IV

PROJETOS

* Os arquivos estão disponibilizados em formato “pdf” no link de licitações (www.timbo.sc.gov.br) em anexo ao Edital.

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÕES OBRIGATÓRIAS

DECLARAÇÃO

Ref. (identificação da licitação)

_____, inscrito no CNPJ n.º _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Senhor (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade n.º _____ e do CPF n.º _____, declara:

- a) Para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei n.º 8.666/1993, acrescido pela Lei n.º 9.584/1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().
Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima
- b) Que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública de qualquer natureza e esfera governamental.
- c) Que o ato constitutivo é vigente.
- d) Que não é impedido de transacionar com a Administração Pública
- e) Que conhece e aceita todas as condições do referido edital e anexos.

(local e data)

(nome e número do documento de Identidade do Declarante)

ANEXO VI

MODELO DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO BENEFICIÁRIA DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123

..... (nome da empresa), inscrita no CNPJ sob o 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 Edital de Tomada de Preço nº ____/2018, sob as sanções Administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, que esta empresa, na presente data, é beneficiária da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Local, dede 2019

(nome e assinatura do responsável legal)
(carteira de identidade número e órgão emissor)

ANEXO VII

MODELO DE CREDENCIAMENTO*

Pelo presente credenciamos o(a) Sr(a). _____, CPF nº. _____ e RG n.º _____, para participar da Licitação n.º 06/2019 – SAMAE, podendo praticar todos os atos inerentes ao referido procedimento no que diz respeito aos interesses da representada, inclusive interpor e desistir de recursos em todas as fases licitatórias.

_____, em ____ de _____ de 2019.

Nome completo e assinatura do representante legal da empresa

**O modelo de credenciamento, quando for utilizado, deverá estar de acordo com os termos constantes do subitem 5.2 deste edital.*

ANEXO VIII

MINUTA CONTRATUAL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A TOTAL EXECUÇÃO (COMPREENDENDO MATERIAL E MÃO DE OBRA) DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA COM DIÂMETRO DE 250 MILÍMETROS, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, QUANTITATIVO E ORÇAMENTO ESTIMATIVO E PROJETOS.

Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, CNPJ 05.278.562/0001-15 (localizado na Rua Duque de Caxias n.º 56, Centro), representado pelo Diretor Presidente, o Sr. Waldemar Gebauer, abaixo denominado **SAMAE**, e a empresa _____, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ n.º _____, com sede na _____, n.º. _____, bairro _____, _____/____, representado por _____, brasileiro, CPF n.º. _____ e RG n.º. _____, residente e domiciliado na _____, n.º. _____, bairro _____, _____/____, abaixo denominada **CONTRATADA**, com fundamento na Lei n.º. 8.666/93 e demais dispositivos legais aplicáveis à espécie, e de conformidade com o Edital de Tomada de Preços para Obras e Serviços de Engenharia n.º ____/2019, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto e demais anexos, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente CONTRATO, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO E REGIME DE EXECUÇÃO

O presente contrato tem por objeto a plena execução (COMPREENDENDO MATERIAL E MÃO DE OBRA) de implantação de rede adutora de água tratada com diâmetro de 250 milímetros, tudo de conformidade com o Edital, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto, demais anexos e o presente instrumento.

O objeto será executado sob o regime de **empreitada por preço global** e abrange a execução, pela **CONTRATADA**, de todos os serviços, atos, procedimentos, atividades e fornecimentos necessários ao seu pleno e integral cumprimento.

Este contrato, Edital, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto e demais anexos são complementares entre si, de forma que qualquer especificação, obrigação ou responsabilidade constante em um e omitido em outro, será considerado válido e existente para todos os fins.

CLAUSULA SEGUNDA - EXECUÇÃO

O objeto e demais atribuições deste instrumento serão totalmente executados, sem restrições, pela **CONTRATADA**, tudo obrigatoriamente através de profissionais devidamente habilitados, capacitados e regularmente inscritos(s) junto ao órgão(s) competente(s).

É de plena e exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA** a prestação e o cumprimento de todos os serviços (inclusive os de engenharia) e o fornecimento de todo o material, produtos, matéria prima, estruturas, mão de obra, pessoal, maquinário e equipamento necessário à total execução do objeto e demais atribuições, obrigações e responsabilidades constantes do Edital, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto, demais anexos e o presente instrumento, arcando de forma única e exclusiva com quaisquer encargos trabalhistas, fiscais, securitários, previdenciários, sociais, comerciais, tributários, administrativos ou de outra natureza (inclusive FGTS, INSS, PIS, SEGURO, dentre outros), resultante de qualquer vínculo empregatício ou não, o que em nenhuma hipótese será transferido ao **SAMAE** ou a qualquer entidade e pessoa a ele vinculado ou a terceiro.

CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR, FORMA DE PAGAMENTO, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REAJUSTE

O **SAMAE** pagará a **CONTRATADA** o valor total de R\$ _____ (_____) pelo integral/pleno cumprimento do objeto e demais atividades, atribuições, obrigações e responsabilidades do Edital, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto, demais anexos e deste instrumento.

As demais condições afetas ao pagamento (inclusive reajuste) encontram previsão no item 10 – Das Condições de Pagamento do Edital, abaixo transcrito:

10.1 - O pagamento será efetuado pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE, de forma fracionada, mediante o cumprimento dos serviços constantes do cronograma e apresentação do Diário de Obras, devidamente atestado pela comissão de acompanhamento do Município, com a apresentação da Nota Fiscal Eletrônica, proporcionalmente à execução dos serviços, e conforme valores unitários das etapas constantes da Proposta de Preços, em até 10 (dez) dias úteis após a apresentação de toda documentação necessária para tanto.

10.1.1 - O pagamento será realizado através de depósito bancário, conforme dados informados na Proposta Comercial.

10.1.2 - O depósito está condicionado ao cumprimento de cada etapa dos serviços constantes do cronograma físico-financeiro, devidamente atestado pela comissão de acompanhamento do Município e vistoriada/aprovadas.

*10.2 - A Comissão de Acompanhamento do Município realizará medição dos serviços prestados, conforme relatório fornecido pela contratada. O pagamento será efetuado conforme medição apresentada pela Comissão de Acompanhamento do Município. **A emissão da nota fiscal, pela empresa contratada, fica condicionada ao pedido da Comissão de Acompanhamento da Obra, após regular expedição da medição realizada.***

10.2.1. Responde exclusivamente por todo e qualquer custo, inclusive quanto ao cancelamento e nova expedição de nota fiscal, o contratado que, inobservando a solicitação da comissão de acompanhamento da obra, expedir a referida nota fiscal.

10.3 - Incidirá sobre o valor total das Notas Fiscais emitidas o Imposto sobre Serviços (ISS), na forma do Código Tributário Municipal e legislação suplementar, o qual será retido na fonte. Da mesma forma, será retida a contribuição previdenciária, pela alíquota cabível para posterior recolhimento ao INSS, observado a regulamentação legal vigente.

10.3.1 - Conforme Instrução Normativa RFB n.º 971/2009 as empresas deverão destacar na nota fiscal alíquota adicional referente aos serviços exercidos em condições especiais.

10.3.2 - Além de destacar na nota fiscal a contratada deverá enviar juntamente com a Nota Fiscal um dos seguintes documentos:

- a) Declaração de enquadramento da empresa na alíquota adicional de 2% a 4% de serviços exercidos em condições especiais; ou
- b) Declaração comprovando a existência de medidas que afastem a concessão de aposentadoria especial a fim de justificar a não cobrança do adicional de 2% a 4% sobre o valor da mão de obra; **ou**
- c) Declaração de não ter trabalhadores em regime especial.

10.3.3 - Ocorrendo dúvidas acerca da existência ou não de trabalho em regime especial na execução do objeto, o **SAMAE** poderá exigir da **CONTRATADA** a elaboração de LTCAT (Laudo Técnico de Condições Ambientais do Trabalho), PPP (Perfil Profissiográfico Previdenciário) ou outro documento técnico que demonstre a ocorrência ou não do aludido regime especial para recolhimento da alíquota adicional de que trata a Instrução Normativa RFB n.º 971/2009.

10.4 - Será exigido da Licitante/Contratada a comprovação do recolhimento dos encargos fiscais e trabalhistas incidentes sobre a realização dos serviços objeto desta licitação, ficando sujeita, em caso de não apresentação, a retenção do pagamento até o seu adimplemento, não se configurando atraso por parte do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

10.5 - Somente após 12 (doze) meses contados da abertura das propostas, poderá ser concedido reajuste ao valor contratual, mediante solicitação e efetiva demonstração pela empresa contratada da ocorrência de perdas inflacionárias no período alusivo, salvo quando se evidenciar retardamento sem fundamentação da obra ou serviço.

10.5.1 - Na hipótese em que restar demonstrada a necessidade de reajuste, dar-se-á através do índice INCC (Índice Nacional de Custos da Construção Civil).

No preço estão inclusos todos os custos de execução do objeto, responsabilidade técnica, licenças, autorizações, alvarás, mão de obra, pessoal, alimentação, estadias, materiais, transportes, seguros, ferramental, produtos, maquinários, equipamentos (inclusive os de proteção individual), fretes, tributos, encargos sociais, trabalhistas, securitários e demais necessários e relacionados ao Edital,

memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto, demais anexos e o presente instrumento.

As despesas correrão por conta da seguinte dotação orçamentária:

Dotação Utilizada	
Código Dotação	Descrição
25	Tratamento e Distribuicao de Agua
1	Tratamento e Distribuicao de Agua
1725	AMPLIAR E RENOVAR AS INSTALAÇÕES E AS CAPACIDADES DE CAPTAÇÃO, TRATAMENTO, ARMAZENAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
3449051990000000000	Outras obras e instalações
2000000	Recursos Ordinários

CLÁUSULA QUARTA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Além das obrigações do Edital, memorial descritivo, orçamento, cronograma físico-financeiro, projeto, demais anexos e o presente instrumento, fica a **CONTRATADA** obrigada:

- a) Quanto à aceitação dos acréscimos ou supressões que o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE realizar por escrito, observadas as disposições legais aplicáveis à espécie;
- b) Pela contratação do pessoal e pelo fornecimento de todos os materiais, transportes, ferramentas e equipamentos necessários a execução dos serviços contratados;
- c) Em cumprir fielmente o cronograma de trabalho proposto, em especial no que diz respeito ao prazo máximo de execução de todos os trabalhos, comunicando expressa e previamente toda e qualquer dificuldade verificada durante a execução que possa prejudicar seu cumprimento, bem como já sugerindo as adequações necessárias ao efetivo atendimento do prazo máximo de execução;
- d) Em adotar e custear exclusivamente toda e qualquer despesa relacionada ao efetivo atendimento do cronograma de obra e prazo máximo proposto;
- e) Em providenciar o fornecimento de energia, água e todo e qualquer insumo e ou serviço, necessário à realização das obras objeto da presente demanda, bem como pela limpeza do local após o término das mesmas;
- f) Em manter limpo o canteiro de obras, removendo o lixo e entulhos para fora do local da obra, e em local adequado;
- g) Em providenciar toda e qualquer sinalização, inclusive viária, necessária ao controle do fluxo de veículos e segurança da via, do início até a conclusão dos trabalhos;
- h) Em executar os serviços e as obras objeto da licitação, nos moldes estabelecidos nos projetos, termos de referências, plantas, croquis e demais documentos constantes em anexo ao edital;
- i) Prestar todo o apoio que o Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE entenda necessário para que os trabalhos da empreitada possam ser iniciados da melhor forma possível, nomeadamente na consignação dos trabalhos, análise detalhada da proposta do empreiteiro,

- análise do programa de trabalhos definitivos, análise e acompanhamento do projeto de execução, localização, constituição e montagem;
- j) A empresa, através de seus representantes, tem a incumbência de vigiar e verificar o exato cumprimento do projeto e suas alterações, do contrato, do caderno de encargos e do plano de trabalhos em vigor;
 - k) Utilizar somente bens, materiais e serviços de acordo com as normas do INMETRO e da ABNT, conforme o caso;
 - l) Responsabilizar-se, integralmente, pelo controle de qualidade dos serviços;
 - m) Em refazer, em prazo a ser estabelecido pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto – SAMAE, às suas expensas, todo e qualquer serviço mal executado, defeituoso ou com acabamento insatisfatório, bem como a execução fora das especificações técnicas;
 - n) Em fornecer e obrigar os empregados a utilizarem os equipamentos de proteção individual, bem como cumprir as demais normas constantes da legislação de segurança, medicina e higiene do trabalho, arcando com todos e quaisquer custos advindos ou decorrentes dos mesmos;
 - o) Em apresentar a relação dos empregados da obra e as guias devidamente pagas do FGTS e de recolhimento da Previdência Social (INSS);
 - p) Quanto aos custos relativos a todos os deslocamentos necessários à execução deste contrato, como também as demais despesas quanto à agilização e adequação do mesmo;
 - q) Em providenciar, sob as suas expensas e responsabilidades, todo material necessário à prestação dos referidos serviços, este em perfeito estado de conservação e funcionamento;
 - r) Quanto a quaisquer danos causados ao equipamento utilizado para prestação dos serviços, arcando com todos os custos advindos ou decorrentes do mesmo;
 - s) Em comunicar a ocorrência de qualquer fato ou condição que possa impedir e/ou retardar a execução destes serviços (por escrito);
 - t) Quanto a quaisquer ônus e obrigações concernentes às legislações sociais, trabalhistas, fiscais, securitárias e previdenciárias, pela prestação dos serviços constantes no Item n.º 1 (Do Objeto), do presente instrumento convocatório, bem como quanto às despesas decorrentes da execução de eventuais trabalhos em horários extraordinários;
 - u) Quanto a quaisquer acontecimentos, seja por dolo ou culpa, que porventura cometerem pela prestação de serviços objeto deste Edital;
 - v) Por todo e qualquer material de sua posse ou propriedade, bem como quanto a quaisquer custos ou ônus advindos dos mesmos;
 - w) Quanto a toda e qualquer responsabilidade ou reparação civil e penal que porventura surgir em decorrência da prestação dos referidos serviços;
 - x) Fornecer Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT) dos serviços objeto desta licitação e da execução da obra;
 - y) Refazer todo serviço mal executado, sem custos, fornecendo garantia dos serviços;
 - z) Manter no escritório da obra o Diário de Obras atualizado diariamente e, ao final de cada mês, ou junto com a medição, enviar cópia do mesmo ao Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE;
 - aa) Providenciar em seu nome matrícula da obra, quando necessário;

- bb) Expedir declaração atestando que não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento a LDO (pagamento, a qualquer título, a empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, por serviços prestados, inclusive consultoria e assistência técnica, salvo nas hipóteses previstas na LDO, comprovadas pelo proponente);
- cc) Permitir o livre acesso a seus documentos e registros contábeis, dos servidores do município de Timbó e/ou dos órgãos ou entidades públicas, bem como dos órgãos de controle interno e externo.

CLÁUSULA QUINTA - OBRIGAÇÕES DO SAMAE

Compete ao **SAMAE** efetuar o pagamento nos moldes estipulados na Clausula Terceira e acompanhar, controlar e fiscalizar o cumprimento e a execução, o que não exime a **CONTRATADA**, de nenhuma forma, de sua plena, exclusiva e total responsabilidade, inclusive perante quaisquer terceiros e o **SAMAE**.

CLÁUSULA SEXTA - PRAZO

O prazo e demais condições lhe afetas encontram previsão no item 11 – Prazos do Edital, abaixo transcrito:

11.1 - O início dos serviços dar-se-á após o recebimento da Ordem de Serviço, em no máximo até 15 (quinze) dias consecutivos.

11.1.1 - A ordem de serviço será expedida mediante a subscrição do respectivo contrato, e a convocação para assinatura será feita pelo Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE.

11.2 - O prazo para execução dos serviços será de 180 (cento e oitenta) dias consecutivos contados do recebimento e subscrição da correspondente ordem de serviço, conforme cronograma físico-financeiro (Anexo III).

11.2.1 - A empresa contratada somente poderá executar a obra de forma dissonante do cronograma mediante expressa autorização da Comissão de Acompanhamento e Fiscalização do Município.

11.3 - LOCAL: Rua Blumenau, Timbó/SC.

O prazo de vigência do contrato será de 12 meses contados da subscrição do presente.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA FISCALIZAÇÃO

Cabe ao **SAMAE** através da comissão de acompanhamento e fiscalização de obra, exercer ampla,

irrestrita e permanente fiscalização dos serviços e obras contratados, o que não isenta a **CONTRATADA** de quaisquer de suas responsabilidades e obrigações.

A **CONTRATADA** declara aceitar integralmente todos os métodos e processos de inspeção, verificação, fiscalização e controle a serem adotados pelo **SAMAE**.

A existência e atuação da fiscalização do **SAMAE** em nada restringe as responsabilidades únicas, integrais e exclusivas da **CONTRATADA**, especialmente no que concerne ao objeto e demais obrigações e responsabilidade contidas neste contrato.

O **SAMAE** terá o direito de exigir o imediato afastamento de qualquer empregado ou preposto da **CONTRATADA**, que venha a perturbar ou embaraçar a fiscalização ou que se conduza de modo inconveniente ou incompatível com o exercício das funções que lhe forem atribuídas, ficando isento de toda e qualquer responsabilidade, inclusive no âmbito judicial.

O **SAMAE** promoverá medições, observadas as condições estabelecidas no Edital, projetos, planilhas, memorial descritivo, quantitativo, orçamento estimativo, plantas, demais anexos e no presente instrumento.

CLÁUSULA OITAVA - PENALIDADES

As penalidades e demais condições lhe afetas encontram previsão no item 14 – Das Penalidades do Edital, abaixo transcrito:

14.1 - O proponente vencedor estará sujeito, por falhas, irregularidades ou pelo não cumprimento dos prazos estipulados, às seguintes penalidades, isoladas ou cumulativamente:

- a) Advertência por escrito;*
- b) Multa de mora no valor de 0,5% por dia de atraso injustificado para o início ou conclusão/execução do objeto ou do cronograma de trabalho, calculado sobre o valor total do contrato, limitada a 20%, sem prejuízo da aplicação das demais sanções cabíveis;*
- c) Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor efetivo do contrato, devidamente atualizado, pelo não cumprimento de qualquer das cláusulas deste edital e do contrato, inclusive atraso injustificado no cumprimento do cronograma de execução da obra, ou por solicitação de retirada imotivada da sua proposta.*
- d) Suspensão do direito de licitar com a Administração Municipal, pelo prazo de 02 (dois) anos, observadas as disposições legais;*
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos da punição.*

14.2 - Poderão ser aplicadas as demais penalidades previstas na Lei n.º 8.666/1993, sem prejuízo das responsabilidades penal e civil.

14.3 - As sanções previstas neste Edital, a critério da Administração, poderão ser aplicadas cumulativamente.

14.4 - A mora superior a 20 (vinte) dias será considerada inexecução contratual ensejadora da hipótese de rescisão contratual, a critério da Administração, consoante o artigo 77 da Lei n.º 8.666/1993.

14.5 - As importâncias relativas às multas serão descontadas dos pagamentos a serem efetuados à Contratada (situação que a licitante vencedora tem plena ciência e aceita para todos os fins), podendo, entretanto, conforme o caso, se processar a cobrança judicialmente.

14.6 - As penalidades serão aplicadas sem prejuízo das demais sanções cabíveis, sejam estas administrativas e/ou penais e/ou civis, previstas na Lei n.º 8.666/1993 e demais atinentes à espécie.

14.7 - A aplicação destas sanções será precedida de regular processo administrativo, com a expedição de notificação pelo Poder Público para apresentação de defesa no prazo máximo e improrrogável de 05 (cinco) dias úteis.

14.8 - As multas serão recolhidas no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da intimação da decisão administrativa que as tenham aplicado, podendo ser descontadas dos valores devidos, o que é totalmente aceito pela licitante vencedora.

14.9 - A falta de pagamento da(s) multa(s) aplicada(s) após regular processo administrativo, acarreta à empresa infratora a suspensão do direito de licitar enquanto perdurar a inadimplência, independente da instauração de novo processo.

CLÁUSULA NONA - DA ACEITAÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS

Concluídas as obras e serviços, a **CONTRATADA** solicitará por escrito ao **SAMAE** a emissão do Termo de Recebimento e Aceitação Provisória da Obra e Serviços, que deverá ser emitido no prazo máximo de 15 (quinze) dias.

Decorridos 90 (noventa) dias da data da Aceitação Provisória e uma vez atestada e constatada a correta execução das obras e serviços, o **SAMAE** emitirá o Termo de Aceitação Definitiva da Obra ou se pronunciará por escrito sobre as deficiências constatadas e ainda pendentes de solução.

Até a aceitação definitiva a **CONTRATADA** se obriga a manter, às suas expensas, equipe técnica adequada, objetivando a pronta reparação de falhas que ocorrerem nas obras executadas.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DA OBRA/SERVIÇO

A **CONTRATADA** fica desde já responsável pela solidez e segurança do empreendimento, inclusive no que tange a materiais e solo, nos moldes definidos pelo art. 618 do Código Civil.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA GARANTIA CONTRATUAL

Para garantia do fiel e perfeito cumprimento de todas as obrigações ora ajustadas, deverá a **CONTRATADA**, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da assinatura do contrato, apresentar ao

SAMAE uma das garantias abaixo discriminadas, equivalente a 5,0 % (cinco por cento) do valor total do contrato, conforme artigo 56, §2º, da Lei n.º 8.666/1993:

- a) Caução em dinheiro, a ser depositada em conta fornecida/informada pelo **SAMAE**;
- b) Seguro Garantia com vigência igual à do contrato principal;
- c) Fiança Bancária com validade mínima de 60 (sessenta) dias.

Nenhum pagamento será feito à **CONTRATADA** até que seja aceita, pelo **SAMAE**, uma das garantias acima estabelecidas.

O valor da garantia será atualizado nas mesmas condições do valor contratual, assim como, em havendo prorrogação do prazo de conclusão das obras e serviços, o prazo de validade da garantia e o de liberação da caução deverá ser prorrogado automaticamente, devendo a **CONTRATADA** providenciar, às suas custas, a respectiva renovação e atualização sob pena de bloqueio dos pagamentos devidos.

Ocorrendo a rescisão do contrato por inadimplência da **CONTRATADA** e/ou descumprimento de qualquer das condições/obrigações e cláusulas estabelecidas neste instrumento, edital e anexos, não será devolvida a Garantia Contratual, exceto se a rescisão e/ou paralisação decorra de acordo com o MUNICÍPIO. No caso de execução da garantia contratual, a **CONTRATADA** se obriga a complementá-la, às suas expensas, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis contados do aviso do **SAMAE**.

A Garantia Contratual somente será levantada, na mesma modalidade em que foi feita, 90 (noventa) dias após o Termo de Recebimento Definitivo dos Serviços. O pedido de devolução da Garantia Contratual deverá ser protocolado e estar acompanhado da Guia de Recolhimento original, emitida pelo Município de Timbó/SC, por ocasião do seu recolhimento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - NORMAS GERAIS E EVENTUALIDADE E NÃO SUBORDINAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá transferir, delegar ou ceder, de qualquer forma a terceiros, as atribuições e responsabilidades deste instrumento, sem que haja prévio consentimento por escrito do **SAMAE**.

A execução do objeto observará, além das disposições legais e regulamentares já mencionadas, todas as demais normas, regulamentações e legislações aplicáveis a espécie.

A **CONTRATADA** prestará única e exclusivamente o objeto e demais atribuições deste instrumento, não havendo qualquer tipo de subordinação ou vínculo empregatício entre a **CONTRATADA** e o **SAMAE**.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - RESCISÃO

A rescisão contratual poderá ser: a) determinada por ato unilateral e escrito do **SAMAE**, nos casos enumerados nos incisos I à XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº. 8.666/93; b) amigável, por acordo

entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência para Administração.

A inexecução total ou parcial do contrato enseja sua rescisão pelo **SAMAE**, com as consequências previstas na CLÁUSULA OITAVA.

Também constituem motivos para rescisão do Contrato as demais disposições da Lei Federal nº. 8.666/93 (em especial aquelas do art. 78).

Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº. 8.666/93, sem que haja culpa ou dolo da **CONTRATADA**, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, quando os houver sofrido. A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarretará as consequências previstas no art. 80, ambos da Lei Federal nº. 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO

As partes elegem o Foro da Comarca de Timbó/SC, para dirimir quaisquer questões oriundas do presente contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Por estarem assim, justas e acertadas, as partes assinam o presente Contrato, em 05 (cinco) vias de igual teor e forma, para um único efeito, na presença de 2 (duas) testemunhas.

Timbó/SC, ____ de abril de 2019.

SAMAE

CONTRATADA

TESTEMUNHA

Nome:

CPF nº:

TESTEMUNHA

Nome:

CPF nº: