



TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2022
Processo Licitatório nº 41/2022

1. PREÂMBULO

1.1. O **SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO** de Campos Novos - SC torna público, que se encontra aberta a licitação na modalidade de “TOMADA DE PREÇOS” Nº 3/2022, tipo de licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**, que será processada e julgada em conformidade com a Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993 e demais normas vigentes e aplicáveis ao objeto da presente licitação.

1.2. Os envelopes nº 1 “Documentação de Habilitação” (contendo a documentação citada na seção 4) e nº 2 “Proposta de Preços” deverão ser entregues na Rua Caetano Carlos, 466, no setor de compras/licitações do SAMAE, em Campos Novos - SC até as **08h30 horas do dia 14 de Dezembro de 2022**, não se aceitando justificativas de atraso na entrega dos envelopes, devido a problemas de trânsito ou de qualquer outra natureza.

1.3. O início de abertura do envelope nº 1 “Documentação de Habilitação”, ocorrerá as **09h00 horas do dia 14 de Dezembro de 2022**, na sede administrativa do SAMAE, localizada à Rua Caetano Carlos, 466 em Campos Novos – SC.

1.4. A abertura do envelope nº 2 “Proposta de Preços” será no mesmo dia, mediante a desistência expressa de interposição de recurso de que trata o artigo 109, inciso I da Lei Federal 8666/93, por parte dos participantes, caso não haja esta manifestação por parte das empresas participantes do certame uma nova data será marcada e lavrada em ATA.

OBS: AS EMPRESAS PROPONENTES DEVERÃO EXAMINAR CUIDADOSAMENTE AS CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO DO OBJETO DESTES EDITAIS, DANDO ESPECIAL ATENÇÃO PARA AS PENALIDADES ESTABELECIDAS PARA OS CASOS DE DESCUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS, FICANDO CIENTES DE QUE O SAMAE APLICARÁ AS SANÇÕES PREVISTAS, OBEDECENDO O DISPOSTO NO ART. 87 §



2.º, DA LEI 8666/93 COM SUAS ALTERAÇÕES.

2. OBJETO

2.1. Contratação de empresa especializada para **EXECUÇÃO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, COMPREENDENDO TANQUE DE ARMAZENAMENTO EM CONCRETO ARMADO, BOMBA SUBMERSÍVEL, VÁLVULAS, PAINEL DE CONTROLE, EDIFICAÇÃO DE PROTEÇÃO, REDE DE RECALQUE EM PEAD E DEMAIS ELEMENTOS**, destinada ao bombeamento do esgoto produzido na bacia de contribuição do bairro Ernesto Zortéa até a Estação de Tratamento de Esgoto Valparaíso, conforme descrito e especificado no anexo IV do Edital.

3. DAS RESTRIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Será vedada a participação da empresa:

3.1.1. Com falência decretada ou em recuperação judicial;

3.1.2. Empresa declarada inidônea de acordo com o previsto nos incisos III e IV do art. 87 da Lei Federal 8.666/93 e que não tenha restabelecida a sua idoneidade;

3.1.3. Cujo servidor, dirigente do órgão ou responsável pela Licitação tenha participação direta ou indireta com o licitante;

3.1.4. Associada em consórcio.

Obs. Considera-se participação indireta, a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista.

4. INSTRUÇÕES DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS



4.1. As proponentes deverão entregar, até a data, hora e local mencionados no item 1.2 deste edital, 02 (dois) ENVELOPES distintos e fechados, sendo o primeiro (Nº 01) referente à “DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO” e o segundo (Nº 02) referente à “PROPOSTA DE PREÇOS”.

4.2. Nos Envelopes deverão constar:

ENVELOPE Nº 01 - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO"

SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2022

ENVELOPE Nº 01 - "DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO"

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:

CNPJ DA PROPONENTE:

E-MAIL E TELEFONE:

ENVELOPE Nº 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"

SAMAE – SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 3/2022

ENVELOPE Nº 02 - "PROPOSTA DE PREÇOS"

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:

CNPJ DA PROPONENTE:

E-MAIL E TELEFONE:

5. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

5.1. Esta licitação está aberta a todas as pessoas jurídicas que se enquadrem no ramo de atividade pertinente ao objeto do presente Edital, que atendam a todas as condições exigidas. As proponentes deverão demonstrar sua condição para habilitação apresentando a documentação a seguir:



5.1.1. Habilitação Jurídica:

5.1.1.1. Conforme o tipo da sociedade da proponente:

a.1. **Registro Comercial**, no caso de firma individual;

a.2. **Atos constitutivos, estatuto ou contrato social em vigor e alterações subsequentes devidamente registradas**, em se tratando de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, acompanhados da ata arquivada da Assembléia da última eleição da Diretoria.

a.3. Decreto de autorização, devidamente arquivado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.

5.1.2. Qualificação Econômico-Financeira:

5.1.2.1. **Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social**, já exigíveis e apresentados na forma de lei, com Termo de Abertura e Encerramento e devidamente **autenticado na Junta Comercial** da sede da empresa, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.

5.1.2.2. A licitante deverá **apresentar planilha com o CÁLCULO** demonstrativo da boa situação financeira da licitante, assinado pelo contador da empresa através da apuração das demonstrações contábeis do último exercício, através das seguintes fórmulas:

LG= Índice de Liquidez Geral (indicador da capacidade de solvência a longo prazo)

$$LG = \frac{\textit{Ativo Circulante} + \textit{Realizável a Longo Prazo}}{\textit{Passivo Circulante} + \textit{Exigível a Longo Prazo}}$$

LC= Índice de Liquidez Corrente (indicador da capacidade de solvência a curto prazo, utili-



zando valores disponíveis e conversíveis a curto prazo)

$$LC = \frac{\textit{Ativo Circulante}}{\textit{Passivo Circulante}}$$

GE= Grau de Endividamento (indicador da participação relativa dos capitais alheios no ativo real da sociedade).

$$GE = \frac{\textit{Passivo Circulante} + \textit{Exigível a Longo Prazo}}{\textit{Patrimônio Líquido}}$$

5.1.2.3. Será inabilitada a empresa proponente que não obtiver os seguintes desempenhos:

- 1º. O índice de Liquidez Geral (LG) deverá ser igual ou maior que 1,00.
- 2º. O índice de Liquidez Corrente (LC) deverá ser igual ou maior que 1,00.
- 3º. O Grau de Endividamento (GE) deverá ser menor ou igual a 1,00.

5.1.2.4. **Certidões negativas de falência ou concordata** expedida pelo Distribuidor do Foro ou Cartório da sede da licitante, emitida pelo sistema “E-SAJ” e “E-PROC”, com data não superior a 60 (sessenta) dias da data limite para entrega das propostas da presente licitação;

- a. Caso na certidão conste qualquer ação judicial distribuída, deverão ser apresentados os comprovantes de quitação dos débitos ou certidão explicativa que aponte a situação da demanda judicial;
- b. A certidão do distribuidor que contiver a observação “Esta certidão só tem validade no seu original” também será aceita nas formas indicadas no edital.

5.1.3. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

- a. **Certificado de Regularidade de Tributos e Contribuições Federais**, inclusive quanto à Dívida Ativa da União ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa ou Certidão Negativa



Conjunta de Regularidade Fiscal e Previdência perante a Fazenda Nacional (Portaria MF 358, de 05/09/14, e MF 443, de 17/10/14);

b. **Certificado de Regularidade Estadual**, emitida pela Fazenda;

c. **Certificado de Regularidade de Tributos Estadual e Municipal** da Sede do Licitante;

Além disso devem apresentar os seguintes documentos:

d. **CRF do FGTS** - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço;

e. **Cartão do Cadastro Geral de Pessoa Jurídica (CNPJ)**;

f. **Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas**, provando a inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943, com a redação dada pela Lei nº 12.440/2011.

5.1.3.1. Observações:

a. Os comprovantes exigidos, quando for o caso, deverão apresentar prazo de validade até a data limite fixada para a entrega dos envelopes. Não constando a vigência, será considerado o prazo de 90 (noventa) dias da data da emissão.

b. Sob pena de inabilitação, nos documentos a que se referem os subitens 5.1.3.a até 5.1.3.f deste edital deverão constar o nome/razão social da licitante, o número do CNPJ e o respectivo endereço, observado que:

b.1. se a licitante for matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz;

b.2. se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

b.3. se a licitante for a matriz e o fornecimento for realizado pela filial, os documentos exigidos neste Edital deverão ser apresentados em nome da matriz e da filial, simultaneamente.



c. A licitante poderá apresentar os comprovantes de regularidade relativa à Seguridade Social – INSS e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS centralizados junto à matriz, desde que junte comprovante da centralização do recolhimento das contribuições e apresente certidão em que conste o CNPJ da entidade centralizadora.

d. **Declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação**, que deverá ser apresentada fora dos envelopes de acordo com modelo estabelecido no Anexo VII;

e. **A condição de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte**, para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar 123/2006, deverá ser comprovada, mediante apresentação da seguinte documentação:

e.1. **Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial da sede do licitante onde conste o seu enquadramento como Empresa de Pequeno Porte ou Microempresa**. As sociedades simples, que não registram seus atos na Junta Comercial, deverão apresentar certidão do Registro Civil de Pessoas Jurídicas atestando seu enquadramento nas hipóteses do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006. A Certidão deve estar atualizada, ou seja, emitida a menos de 120 (cento e vinte) dias da data marcada para a abertura da presente Licitação;

e.2. **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 nº 123/2006, conforme o modelo do Anexo VIII, do presente Edital.

f. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, por ocasião da participação do certame licitatório, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que está presente alguma restrição.

g. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, prorrogáveis



por igual período, cujo tempo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação.

h. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

i. Tanto em relação à apresentação dos documentos que comprovem a regularidade fiscal como também em relação ao julgamento das propostas dos licitantes, serão observadas as disposições dos artigos 42 a 45 da LC nº 123/2006, de 14/12/2006, que estabelece tratamento diferenciado e favorecido a ser dispensado às microempresas e empresas de pequeno porte, sendo de responsabilidade das empresas interessadas a comprovação, no envelope de habilitação, de sua condição de microempresa ou de empresa de pequeno porte”, através de Certidão simplificada.

5.1.4. Qualificação Técnica:

a. **Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) em nome da licitante**, com validade na data de recebimento dos documentos de habilitação e proposta de preços, emitida pelo respectivo conselho da jurisdição da sede da empresa licitante;

b. **Comprovação de Capacidade Técnico-Operacional** através da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA e acompanhado(s) da respectiva **Certidão de Acervo Técnico (CAT)**, emitida pelo CREA, comprovando que a empresa Licitante executou serviços compatíveis ao objeto da presente licitação.



c. **Certidão de Registro de Pessoa Física no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), em nome do engenheiro responsável técnico** que responderá pela execução do serviço pela Licitante;

d. **Certidão do CREA** onde comprove que o **engenheiro responsável técnico** que responderá pela execução do serviço pela Licitante **consta no quadro de responsáveis técnicos da empresa Licitante**;

e. **Comprovação de Capacidade Técnico-Profissional** através da apresentação de atestado(s) de capacidade técnica fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA e acompanhado(s) da respectiva **Certidão de Acervo Técnico (CAT)**, emitida pelo CREA, comprovando que o engenheiro responsável técnico que responderá pela execução do serviço pela Licitante executou serviços compatíveis ao objeto da presente licitação.

f. **Comprovante de vínculo do engenheiro responsável técnico** com a empresa Licitante, através da apresentação de um dos seguintes documentos:

- **Carteira de Registro Profissional (CTPS)** comprovando que o engenheiro responsável técnico pertence ao quadro permanente de funcionários da Licitante ou ficha/livro de registro de empregados;
- **Contrato de Prestação de Serviços** firmado entre a Licitante e o engenheiro responsável técnico que responderá pela execução do serviço, vinculando a sua atuação à presente licitação; ou;
- Caso o engenheiro responsável técnico seja **sócio da empresa** isso deverá ser comprovado através da apresentação de cópia da última alteração do **contrato social da Licitante**.



g. **Declaração de visita ao local da obra**, caso a licitante opte pela visita técnica, atestando que a empresa licitante vistoriou e conheceu o local da obra, em especial, para identificar as instalações já existentes e condições do local onde serão executados os serviços, deverá agendá-la junto ao SAMAE, na rua Caetano Carlos, 466 em Campos Novos – SC ou pelo telefone (49) 3541 0844, junto ao setor de engenharia, de segunda a sexta-feira das 08:00 às 10:30 horas, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura das propostas. A não realização da visita técnica não poderá ser motivo para a alegação de desconhecimento de particularidades locais posteriormente.

h. **Declaração**, caso a licitante **opte por não realizar a visita técnica**, que tem plena consciência das condições locais, não havendo óbice para a elaboração de sua proposta.

i. **Declaração de inexistência de fato impeditivo de habilitação** no presente certame licitatório e que a mesma não foi declarada inidônea por Ato do Poder Público ou que esteja temporariamente impedida de licitar, contratar ou transacionar com a Administração Pública ou quaisquer de seus órgãos descentralizados.

j. **Comprovação que a Licitante possui profissional com habilitação e atribuições em Segurança do Trabalho**, de forma a responder por qualquer dano ao trabalhador que por ventura possa ocorrer durante a execução do presente objeto. O comprovante do vínculo do profissional de segurança do trabalho poderá ser comprovado através da apresentação de um dos seguintes documentos:

- **Carteira de Registro Profissional (CTPS)** comprovando que o profissional de segurança do trabalho pertence ao quadro permanente de funcionários da Licitante ou ficha/livro de registro de empregados;
- **Contrato de Prestação de Serviços** firmado entre a Licitante e o profissional de segurança do trabalho, vinculando a sua atuação à presente licitação; ou;



- Caso o profissional de segurança do trabalho seja **sócio da empresa** isso deverá ser comprovado através da apresentação de cópia do **contrato social da Licitante**.

6. ATENDIMENTO AO DISPOSTO NO INC. XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

a. **Declaração** da Proponente, assinada por seus representantes legais, de **que não emprega menores de 18 anos** em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 anos. Segue como modelo para preenchimento desta declaração o Anexo I deste edital.

7. PROPOSTA DE PREÇOS

7.1. Deverá conter a proposta, em português, com os seguintes dados, sob pena de desclassificação:

a. A proposta de preço deverá ser apresentada, em 01 (uma) via original em papel timbrado da empresa, datilografada ou digitada, redigida em idioma nacional, rubricada em todas as suas páginas, sem emendas, entrelinhas ou rasuras, carimbadas e assinadas por representante legal da proponente e pelo engenheiro responsável técnico;

b. Os preços ofertados, de acordo com o Anexo V – Modelo de Proposta de Preços, devem ser expressos em reais (R\$), com duas casas decimais, indicando o **valor global** da proposta, em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente, decorram do cumprimento pleno e integral do objeto deste edital e seus anexos, tais como e sem se limitar a: materiais, equipamentos, ferramentas, instrumentos, despesas com deslocamentos, seguros, salários, honorários, encargos sociais e trabalhistas, previdenciários e securitários, lucro, taxa de administração, tributos e impostos incidentes, ou outros encargos não explicitamente citados.

c. A empresa deverá apresentar Planilha de Preços, detalhando o preço unitário de cada item,



informando os custos com material e mão de obra conforme anexo VI – Planilha Orçamentária.

d. Validade da proposta deverá ser de 60 (sessenta) dias a contar do último dia previsto para entrega do envelope proposto;

e. **O Valor Máximo Global deste Edital é de R\$ 92.789,41 (Noventa e dois mil, setecentos e oitenta e nove reais e quarenta e um centavos).** As empresas que apresentarem valor superior, automaticamente terão sua proposta desclassificada.

8. DO PROCESSO DA LICITAÇÃO

8.1. Da entrega dos documentos de habilitação e proposta comercial:

a. Os envelopes número 1 e 2, concernentes aos Documentos de Habilitação e Proposta de Preço, deverão ser entregues devidamente fechados e indevassáveis à Comissão Permanente de Licitação, que os receberá no local estabelecido anteriormente até a data e hora estabelecidos no preâmbulo deste Edital;

b. Somente serão aceitas manifestações por escrito, em formulário fornecido pelo SAMAE, do proponente que se fizer representar por um de seus sócios, devendo o mesmo apresentar o Contrato Social da empresa no original ou cópia autenticada, ou por seu representante desde que apresente Procuração devidamente formalizada.

8.2. DA ABERTURA DOS ENVELOPES E JULGAMENTO

O presente edital de Tomada de Preços será processado e julgado de acordo com o procedimento estabelecido no Artigo 43 da Lei Federal 8.666/93.

8.2.1. Da abertura dos envelopes da documentação:



- a. No dia, local e hora designados no preâmbulo deste Edital, na presença ou não dos licitantes ou seus representantes presentes e demais interessados em assistir ao ato, a Comissão Permanente de Licitação iniciará os trabalhos, examinando os envelopes de Documentação, os quais serão rubricados pelos seus membros e licitantes ou seus representantes credenciados, procedendo a seguir a abertura do envelope “proposta de preços”;
- b. Na impossibilidade de se realizar o julgamento durante a seção de abertura, uma nova data será estabelecida em ata circunstanciada a respeito, na qual os proponentes presentes tomam conhecimento e para os proponentes que não tiverem comparecido será comunicado via correio eletrônico (e-mail).
- c. Se todos os proponentes forem inabilitados, a administração poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação, escoimada das causas que ensejaram a inabilitação.

8.2.2. Da abertura dos envelopes da proposta de preços

- a. Os envelopes “Proposta de Preço” das proponentes habilitadas serão abertos a seguir no mesmo local, pela Comissão Permanente de Licitação, havendo renúncia expressa de interposição de recursos de que trata o artigo 109, I, “a” da Lei Federal 8.666/93. Caso contrário, a data de abertura constará em ata, ficando todos os proponentes cientes da mesma;
- b. As propostas contidas nos envelopes número 02 serão examinadas e rubricadas pelos membros da Comissão permanente de Licitação, bem como pelos proponentes ou seus representantes presentes, procedendo-se a seguir a leitura dos preços;
- c. Será lavrada ata circunstanciada a respeito, informando data de julgamento.

8.2.3. Dos critérios para julgamento:



Serão desclassificadas as propostas que:

- Não obedecerem às condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- Não estiverem datadas e assinadas pelo representante legal;
- Propostas com preços superiores ao Valor Máximo Global ou preços manifestamente inexequíveis, estes nos termos do artigo 48 § 1º e 2º da Lei nº 8666/93, com redação dada pela Lei 9648/98;

8.2.4. Da classificação:

a. As propostas analisadas pela Comissão Permanente de Licitação e consideradas aceitáveis e de acordo com o Edital, seus anexos e após análise do setor de engenharia do SAMAE quanto à fidelidade ao Termo de Referência, serão classificadas levando-se em conta exclusivamente o menor preço global sendo que a classificação se fará pela ordem crescente dos preços propostos.

b. Havendo discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso, prevalecerá o valor por extenso.

c. No caso de empate, objeto do certame será adjudicado a licitante vencedora de sorteio realizado em um ato público, para o qual serão convocados os licitantes empatados, nos termos do artigo 45, § 2º da Lei 8666/93.

9. DA ASSINATURA DO CONTRATO

9.1. Prazos;

a. A adjudicatária deverá assinar o contrato dentro do prazo de 07 (sete) dias da comunicação da adjudicação;

b. Decorrido o prazo estipulado no sub-item anterior se a adjudicatária não aceitar ou não



assinar o instrumento de contrato no prazo e condições estabelecidas, decairá do direito de fazê-lo, sujeitando-se às sanções previstas no artigo 81 da Lei 8666/93, sem prejuízo das demais medidas legais cabíveis e penalidades previstas neste edital;

c. É facultado à Administração transferir a adjudicação aos licitantes remanescentes, nas condições do artigo 64, § 2º da Lei 8666/93.

d. O **prazo estimado de execução das obras é de 120 (cento e vinte) dias** da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço do presente edital, de acordo com o cronograma de execução previsto no Termo de Referência, anexo ao presente edital.

9.2. Documentos necessários para iniciar a obra, a serem fornecidos pela CONTRATADA:

a. **Carta de apresentação do engenheiro** que acompanhará a execução dos serviços e do preposto que responderá perante a Administração por todos os atos e comunicações formais.

a.1. A presença de um engenheiro durante a execução dos serviços é indispensável e obrigatória.

b. **A empresa vencedora da licitação deverá recolher a(s) ART(s)** da execução do objeto e entregá-la ao SAMAE, no início da execução dos serviços a elas vinculados.

c. **Realização do cadastro da matrícula CEI/CNO**, referente à obra, junto ao INSS/RECEITA FEDERAL.

d. **Comprovação de recolhimento da garantia** prevista no Art. 56 § 1º da Lei 8.666/93 no valor equivalente a 5% do valor total contratado.

10. DA DURAÇÃO DO CONTRATO



- a. A vigência do contrato inicia a partir de sua assinatura e terá termino em 180 (cento e oitenta) dias.
- b. Todos os prazos constantes no presente Edital e seus anexos, quando não dispostos expressamente de forma diferente, são em dias corridos e em sua contagem **excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento.**
- c. A contratada deverá manter **Diário de Obra completo e atualizado a partir do início dos serviços**, com modelo aprovado pelo SAMAE, sem prejuízo das demais exigências de acompanhamento e garantia de qualidade previstas no Termo de Referência.

11. DO PAGAMENTO

- a. O pagamento dos Serviços Contratados será feito após o cumprimento de cada etapa, conforme cronograma de execução previsto no Termo de Referência, através de boletim de medição a ser aprovado pelo setor de engenharia do SAMAE.
- b. Para pagamento, a empresa contratada deverá apresentar, antes da emissão da nota fiscal correspondente, as CND's (Certidão Negativa de Débitos) junto ao FGTS, a União, o Estado e o Município, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e cópia da GFIP com a identificação da matrícula da obra, e relação nominal dos trabalhadores constantes na SEFIP e cópia da GPS recolhida na matrícula da obra. Junto com esses documentos deverá entregar a medição do mês e o diário de obras. Após aprovação pelo setor de engenharia, a contratada poderá emitir a nota fiscal e informar os dados bancários da empresa para a realização do respectivo pagamento, sendo que o depósito acontecerá até 10 (Dez) dias após o recebimento da Nota Fiscal.
- c. Após decorrido o prazo legal, em não ocorrendo nenhum problema visível com relação aos serviços executados, será fornecido pelo SAMAE o Termo de Recebimento definitivo da obra.
- d. A NOTA FISCAL deverá indicar o número da licitação, o número do contrato e o número do



EMPENHO correspondente, bem como indicar o nome do banco e número da conta bancária da firma contratada.

e. Fica expressamente estabelecido que os preços constantes na proposta da CONTRATADA devem incluir todos os custos diretos e indiretos requeridos para a execução dos serviços, constituindo-se na única remuneração devida.

f. **O preço estipulado será fixo**, não havendo reajuste de qualquer espécie.

g. Havendo atraso no pagamento por parte do SAMAE, o preço contratado será reajustado pelo INPC/IBGE do período.

h. Não haverá PAGAMENTO ANTECIPADO.

i. Ao final da execução dos serviços o SAMAE reterá 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, sendo que esse valor ficará vinculado à entrega, pela CONTRATADA, de documento comprobatório do encerramento do CEI/CNO da obra, referente à execução do objeto do presente Edital.

j. O não cumprimento da entrega de documento comprobatório do encerramento do CEI/CNO da obra em prazo razoável poderá culminar na aplicação das sanções administrativas cabíveis e penalidades previstas neste edital, inclusive podendo ser aplicada a pena de suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública.

12. DAS PENALIDADES

12.1. Na hipótese de descumprimento parcial ou total pelo licitante vencedor das obrigações assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, o SAMAE poderá, garantida a prévia e ampla defesa, aplicar, segundo a gravidade da falta cometida, as seguintes sanções:



I - Advertência formal, por intermédio do setor competente, quando ocorrer o descumprimento das exigências editalícias que não justifiquem a aplicação de penalidade mais grave;

II - Multa equivalente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor total do contrato por dia de atraso injustificado ou por inobservância de qualquer obrigação assumida no presente instrumento:

a) O atraso na execução dos serviços sujeitará a Contratada ao pagamento de multa no percentual acima, por dia de atraso, até o limite máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, sem prejuízo das demais sanções previstas neste instrumento;

b) A multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, não terá caráter compensatório, e a sua cobrança não isentará a Contratada da obrigação de indenizar eventuais perdas e danos;

c) A multa aplicada à Contratada e os prejuízos causados ao SAMAE serão deduzidos de qualquer crédito a que tenha direito a Contratada, cobrados diretamente ou judicialmente.

III - Multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato no caso de inexecução parcial e 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto contratado.

IV - Suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração, por período a ser definido na oportunidade, de acordo com a natureza e a gravidade da falta, respeitado o limite legal de 24 (vinte e quatro) meses, sem prejuízo da aplicação de multa, podendo ser aplicada quando:

a) apresentação de documentos falsos ou falsificados;

b) recusa injustificada em assinar contrato, Ordem de Serviço ou documento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo SAMAE;

c) reincidência de descumprimento das obrigações assumidas no contrato acarretando prejuízos para o SAMAE, especialmente aquelas relativas às características dos



- bens/serviços, qualidade, quantidade, prazo ou recusa de fornecimento ou prestação, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e comprovados;
- d) reincidência na aplicação das penalidades de advertência ou multa;
 - e) irregularidades que acarretem prejuízo ao SAMAE, ensejando frustração deste contrato ou impedindo a realização de ato administrativo por parte do SAMAE;
 - f) prática de atos ilícitos, demonstrando não possuir idoneidade para licitar e contratar com o SAMAE;
 - g) condenação definitiva por praticar fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos.

V - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em função da natureza ou gravidade da falta cometida, sem prejuízo de multas incidentes.

12.2. As multas previstas neste edital serão descontadas da garantia de execução do contrato. No caso de insuficiência do valor da garantia para o pagamento das multas aplicadas, os valores faltantes serão descontados administrativamente dos pagamentos ainda devidos pelo SAMAE ou caso não haja pagamentos devidos serão cobrados judicialmente.

13. DOS RECURSOS

a. Dos atos da Administração do SAMAE caberão os recursos previstos no artigo 109 da Lei Federal 8666/93, os quais deverão ser dirigidos ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação, no endereço citado no item 1.2.

14. DA GARANTIA CONTRATUAL

a. A Adjudicatária deverá oferecer, a título de garantia do contrato (quando do início dos serviços, juntamente com os demais documentos), conforme o artigo 56 da Lei 8666/93, garantia por ela eleita, no valor equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato.

b. Caso a contratada faça opção pela garantia em dinheiro, a porcentagem de 5% do valor total do contrato deverá ser depositada em conta específica do SAMAE para a expedição do



comprovante de efetivação de garantia;

c. Caso a contratada faça opção da garantia sob a modalidade de seguro garantia ou fiança bancária deverá comprovar a entrega, no SAMAE, mediante a apresentação da Carta Fiança Bancária ou Apólice do Seguro Garantia, a qual deverá ter como validade mínima o prazo de vigência do contrato, conforme Cláusula 10, alínea “a” do presente Edital.

d. O SAMAE poderá, por seu exclusivo critério, recusar o Banco ou a Companhia Seguradora que emitirem a Carta Fiança ou a Apólice, respectivamente. Nesse caso, será concedido o prazo de 7 (sete) dias para que a Contratada ofereça garantia emitida por Banco ou Companhia Seguradora autorizada pelo SAMAE.

e. A garantia prestada será devolvida somente após o cumprimento correto e pleno de todas as obrigações contratuais, por parte da Contratada, e recebimento definitivo da obra, quando então será restituída;

f. O SAMAE reserva-se o direito de reter a garantia, bem como dela descontar as importâncias necessárias para reparar, corrigir, remover e/ou substituir os serviços e materiais que apresentarem vícios, defeitos ou incorreções, nos termos apontados pela fiscalização através de relatório, sempre que a Contratada não atender as suas determinações. Caso a garantia não se mostre suficiente, a diferença será descontada dos pagamentos eventualmente pendentes, devidos pelo SAMAE ou cobradas judicialmente, sem prejuízo das penalidades previstas neste edital, inclusive podendo ser aplicada a pena de suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração.

15. DA FISCALIZAÇÃO

a. Não obstante o fato de a contratada ser a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços objeto desta licitação, o SAMAE, através do seu setor de engenharia e setores subordinados a este, sem restringir a plenitude daquela responsabilidade, exercerá a mais ampla e completa fiscalização dos serviços em execução.



b. A fiscalização exercerá controle em relação à quantidade e particularmente à qualidade dos serviços executados, a fim de possibilitar a aplicação das penalidades, quando desatendidas as disposições previstas neste edital.

c. A fiscalização poderá ordenar a qualquer momento, sem prejuízo de outras sanções cabíveis ao caso, a paralisação dos serviços sempre que a empresa deixar de cumprir as exigências contidas neste edital, mormente no Termo de Referência e nos projetos anexos.

16. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

a. A Despesa resultante desta licitação ocorrerá por conta da Dotação Orçamentária do Exercício de 2.022 consignadas no:

PROJETO/ATIVIDADE: 1.040

ELEMENTO: 4.4.90.00.00.00.00.00

17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

a. Além das disposições expressas deste Edital, as propostas sujeitam-se à legislação vigente.

b. Todas as alterações ou prorrogações do edital, serão publicadas no site www.samaecn.com.br, as empresas interessadas deverão acompanhar as eventuais alterações efetuadas no edital, não sendo aceito em hipótese alguma reclamação posterior do não conhecimento das alterações da licitação. Ainda, nenhuma responsabilidade caberá ao SAMAE de Campos Novos pelo não conhecimento das eventuais alterações.

18. DO HORÁRIO E LOCAL PARA OBTENÇÃO DE ESCLARECIMENTOS.

a. Os esclarecimentos e dúvidas sobre o Edital e seus anexos deverão ser efetuadas antes da elaboração da proposta, visando atender plenamente a todas as exigências do SAMAE para



este fornecimento (até 02 (dois) dias úteis antes do dia designado para a abertura dos envelopes contendo a “Documentação de Habilitação” e “Proposta de Preços”).

As dúvidas relacionadas ao termo de referência e projetos serão esclarecidas pelo SAMAE através do setor de engenharia. Todas as dúvidas deverão ser esclarecidas no endereço situado na Rua Caetano Carlos, 466, em Campos Novos – SC, nos dias úteis de segunda a sexta-feira, das 08h00 horas às 11h30 horas, através do telefone (49) 3541-0844, e e-mail compras@samaecn.com.br, engenharia@samaecn.com.br, até 02 (dois) dias úteis antes do dia designado para a abertura dos envelopes contendo a “Documentação de Habilitação” e “Proposta de Preços”.

Campos Novos SC, 29 de Novembro de 2022

Aprovo o Edital

Dê-se-lhe a divulgação prevista no art. 21 da Lei 8666/93

ALEXANDRE KUNEN
DIRETOR DO SAMAE



ANEXO I

MODELO DE DECLARAÇÃO

A empresa inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal Sr. (a) portador (a) da Carteira de Identidade nº CPF nº **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.

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

Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima

Campos Novos de de 2022.

....

Representante Legal

Deverá ser em papel timbrado da empresa, com carimbo e assinatura do representante legal.



ANEXO II

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA

A Empresa, inscrita no CNPJ nº, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr(a), portador (a) da Carteira de Identidade nº e do CPF nº, e através do seu responsável técnico, o Sr(a), inscrito no CREA sob o número, vem por meio desde, declarar que esta empresa licitante vistoriou e conheceu o local da obra, em especial, para identificar as instalações já existentes e condições do local onde serão executadas as obras.

Por ser a expressão de verdade, assinamos o presente.

(Local e data)

....

Assinatura do Representante Legal

....

Assinatura do Responsável Técnico



ANEXO III

MODELO DE CONTRATO

CONTRATO NÚMERO CNO

TERMO DE CONTRATO CELEBRADO ENTRE O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE DE CAMPOS NOVOS E A EMPRESA PARA A

O SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE de Campos Novos - SC, sito na Rua Caetano Carlos, 466, inscrito no CNPJ sob nº 83.158.105/0001-09, e a empresa, com sede na rua no município de, inscrita no CNPJ sob nº, doravante neste ato denominados CONTRATANTE E CONTRATADA, respectivamente, sendo a primeira representada por seu Diretor, Sr., portador do CPF nº e a segunda por seu representante legal, portador do CPF nº, resolvem celebrar o presente CONTRATO, decorrente do processo licitatório nº CNO/2022, Tomada de Preço nº CNO/2022, mediante as disposições expressas nas cláusulas seguintes:

CLÁUSULA I - DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A

Subcláusula única – A CONTRATADA declara ter conhecimento detalhado da documentação atinente ao objeto do presente Contrato, possuir condições de executá-lo dentro das normas técnicas com qualidade e segurança.

CLÁUSULA II – DA DOCUMENTAÇÃO CONTRATUAL



Faz parte deste Contrato, independentemente de transcrição, os seguintes documentos, cujo teor é de conhecimento das partes contratantes: todas as condições da TOMADA DE PREÇOS Nº, o Edital e seus anexos e proposta de preço da Contratada, além das normas e instruções legais vigentes no País, que lhes forem atinentes, especialmente as constantes na Lei 8.666/93 e suas alterações.

CLÁUSULA III – DO REGIME DE EXECUÇÃO

O objeto do presente Contrato será executado sob o regime de empreitada por preço global.

CLÁUSULA IV – DOS PREÇOS, CONDIÇÕES DE PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO

- a. O valor total do presente Contrato é de R\$ (....)
- b. O pagamento dos Serviços Contratados será feito após a execução de cada etapa, conforme cronograma de execução previsto no Termo de Referência.
- c. Para pagamento, a empresa contratada deverá apresentar, antes da emissão da nota fiscal correspondente, as CND's (Certidão Negativa de Débitos) junto ao FGTS, a União, o Estado e o Município, a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas e cópia da GFIP com a identificação da matrícula da obra, e relação nominal dos trabalhadores constantes na SEFIP e cópia da GPS recolhida na matrícula da obra. Junto com esses documentos deverá entregar a medição do mês e o diário de obras. Após aprovação pelo setor de engenharia, a contratada poderá emitir a nota fiscal e informar os dados bancários da empresa para a realização do respectivo pagamento, sendo que o depósito acontecerá até 15 (Quinze) dias após o recebimento da Nota Fiscal.
- d. Após decorrido o prazo legal, em não ocorrendo nenhum problema visível com relação aos serviços executados, será fornecido pelo SAMAE o Termo de Recebimento definitivo da obra.
- e. A NOTA FISCAL deverá indicar o número da licitação, o número do contrato e o número do



EMPENHO correspondente, bem como indicar o nome do banco e número da conta bancária da firma contratada.

f. Fica expressamente estabelecido que os preços constantes na proposta da CONTRATADA devem incluir todos os custos diretos e indiretos requeridos para a execução dos serviços, constituindo-se na única remuneração devida.

g. **O preço estipulado será fixo**, não havendo reajuste de qualquer espécie.

h. Havendo atraso no pagamento por parte do SAMAE, o preço contratado será reajustado pelo INPC/IBGE do período.

i. Não haverá PAGAMENTO ANTECIPADO.

j. Ao final da execução dos serviços o SAMAE reterá 5% (cinco por cento) do valor total do contrato, sendo que esse valor ficará vinculado à entrega, pela CONTRATADA, de documento comprobatório do encerramento do CEI/CNO, referente à execução do objeto do presente Edital.

k. O não cumprimento da entrega de documento comprobatório do encerramento do CEI/CNO da obra em prazo razoável poderá culminar na aplicação das sanções administrativas cabíveis e penalidades previstas neste edital, inclusive podendo ser aplicada a pena de suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração Pública.

CLÁUSULA V – DAS DESPESAS E FONTES DE RECURSOS

As despesas decorrentes do presente Contrato ocorrerão por conta do Orçamento do exercício de 2.022, cuja fonte de recursos tem a seguinte classificação:

PROJETO/ATIVIDADE:

ELEMENTO:



CLÁUSULA VI – DOS EMPREGADOS DA CONTRATADA

A CONTRATADA obriga-se a observar, quanto ao pessoal empregado no objeto de que trata este Contrato, a legislação pertinente, especialmente, quanto às obrigações previdenciárias, trabalhistas e de segurança.

Subcláusula Única: É de total responsabilidade da CONTRATADA, a observância das normas relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, que deverão estar em efetivo funcionamento, durante a execução integral do objeto deste Contrato, devendo manter todas as condições de habilitação.

CLÁUSULA VII - DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA

A CONTRATADA se obriga a: sem prejuízo das demais exigências previstas no Termo de Referência.

- a) Não prestar declaração ou informação, sem prévia autorização por escrito da CONTRATANTE, a respeito do objeto do presente contrato ou a ele inerente;
- b) Adquirir e aplicar todos os materiais e equipamentos necessários à execução dos serviços, objeto deste Contrato;
- c) Executar os serviços obedecendo rigorosamente às especificações previstas neste edital, no projeto anexo e nas normas específicas existentes;
- d) Não será permitido sub-empreitar a obra, em parte ou no todo, ressalvada a comprovada necessidade de contratação de empresa e/ou pessoal com especialização diversa da atividade principal do objeto do presente contrato;
- e) Para os serviços ou atividades que necessitem, comprovadamente, de contratação de



empresa ou pessoal com especialização diversa da atividade principal do objeto do presente contrato, deverá ser feita solicitação, antecipadamente e por escrito, de autorização ao setor de engenharia do SAMAE, sendo que o SAMAE se reserva o direito de solicitar o acervo da empresa para comprovar sua especialização para o serviço que está sendo solicitado;

f) É de inteira responsabilidade da contratada os danos causados a pessoas e propriedades em decorrência dos trabalhos de execução dos serviços, correndo às suas expensas sem responsabilidade ou ônus para o SAMAE;

g) Arcar com responsabilidade pelos encargos fiscais e comerciais, resultantes da execução deste Contrato;

h) A execução dos serviços deverá ser acompanhada por um Engenheiro com atribuições para esse tipo de obra;

i) Toda sinalização da obra deverá ser feita pela e por conta da contratada;

j) Manter todos os funcionários colocados a serviço na execução do objeto devidamente uniformizados e munidos dos EPI's adequados, com a identificação da empresa contratada.

k) Manter todos os equipamentos necessários para a execução dos serviços.

l) Respeitar todos os prazos constantes no edital e no presente contrato;

m) Informar sempre à fiscalização do SAMAE acerca de eventualidades e imprevistos relacionados às obras e imediatamente à sua ocorrência.

CLÁUSULA VIII – DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATANTE

A CONTRATANTE se obriga a:



a) Fornecer à CONTRATADA todas as informações necessárias à execução dos serviços e obras objeto deste Contrato;

b) Realizar os pagamentos conforme CLÁUSULA IV.

CLÁUSULA IX - DA RESCISÃO

O presente Contrato poderá ser rescindido de pleno direito, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, por qualquer um dos motivos previstos no inciso I do art. 79 da Lei nº 8.666/93, contanto que haja comunicação escrita da parte interessada com antecedência mínima de 30 (trinta) dias.

CLÁUSULA X - DAS PENALIDADES

Na hipótese de descumprimento parcial ou total pelo licitante vencedor das obrigações assumidas, ou a infringência de preceitos legais pertinentes, o SAMAE poderá, garantida a prévia e ampla defesa, aplicar, segundo a gravidade da falta cometida, as seguintes sanções:

I - Advertência formal, por intermédio do setor competente, quando ocorrer o descumprimento das exigências editalícias que não justifiquem a aplicação de penalidade mais grave;

II - Multa equivalente a 0,5% (zero vírgula cinco por cento) sobre o valor total do contrato por dia de atraso injustificado ou por inobservância de qualquer obrigação assumida no presente instrumento:

a) O atraso na execução dos serviços sujeitará a Contratada ao pagamento de multa no percentual acima, por dia de atraso, até o limite máximo de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, sem prejuízo das demais sanções previstas neste instrumento;



b) A multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções, não terá caráter compensatório, e a sua cobrança não isentará a Contratada da obrigação de indenizar eventuais perdas e danos;

c) A multa aplicada à Contratada e os prejuízos causados ao SAMAE serão deduzidos de qualquer crédito a que tenha direito a Contratada, cobrados diretamente ou judicialmente.

III - Multa de até 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato no caso de inexecução parcial e 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto contratado.

IV - Suspensão do direito de licitar e contratar com a Administração, por período a ser definido na oportunidade, de acordo com a natureza e a gravidade da falta, respeitado o limite legal de 24 (vinte e quatro) meses, sem prejuízo da aplicação de multa, podendo ser aplicada quando:

a) apresentação de documentos falsos ou falsificados;

b) recusa injustificada em assinar contrato, Ordem de Serviço ou documento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo SAMAE;

c) reincidência de descumprimento das obrigações assumidas no contrato acarretando prejuízos para o SAMAE, especialmente aquelas relativas às características dos bens/serviços, qualidade, quantidade, prazo ou recusa de fornecimento ou prestação, ressalvados os casos fortuitos ou de força maior, devidamente justificados e comprovados;

d) reincidência na aplicação das penalidades de advertência ou multa;

e) irregularidades que acarretem prejuízo ao SAMAE, ensejando frustração deste contrato ou impedindo a realização de ato administrativo por parte do SAMAE;



f) prática de atos ilícitos, demonstrando não possuir idoneidade para licitar e contratar com o SAMAE;

g) condenação definitiva por praticar fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos.

V - Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, em função da natureza ou gravidade da falta cometida, sem prejuízo de multas incidentes.

12.2. As multas previstas neste edital serão descontadas da garantia de execução do contrato. No caso de insuficiência do valor da garantia para o pagamento das multas aplicadas, os valores faltantes serão descontados administrativamente dos pagamentos ainda devidos pelo SAMAE ou caso não haja pagamentos devidos serão cobrados judicialmente.

CLÁUSULA XI – DAS NORMAS E PRECEITOS COMPLEMENTARES

Aplicam-se à execução deste Contrato e aos casos omissos as normas da Lei 8.666/93, Lei 8.883/94, suas alterações, os preceitos de direito público, os princípios da teoria geral dos contratos e demais disposições de direito privado.

CLÁUSULA XII – DA VIGÊNCIA

O Presente Contrato terá vigência de (....) dias, a partir da data de sua assinatura e da emissão da ordem de serviço.

O prazo de execução do presente Contrato será de (....) dias a partir da data de sua assinatura e da emissão da ordem de serviço, conforme cronograma de execução previsto no Termo de Referência.

CLÁUSULA XIII - DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Campos Novos, SC, com renúncia expressa a outros, por



mais privilegiados que forem, para dirimir quaisquer questões fundadas neste Contrato, de direito, na presença das testemunhas abaixo.

Estando justos e contratados, as partes assinam o presente instrumento, por si e seus sucessores, em 03 (três) vias iguais e rubricadas para todos os fins.

Campos Novos - SC, de de 2022.

PELA CONTRATANTE

PELA CONTRATADA

....

Diretor do SAMAE

....

Representante Legal

Testemunhas:

....

CPF

....

CPF



ANEXO IV

TERMO DE REFERÊNCIA

1. JUSTIFICATIVA

As obras previstas no presente Edital, têm por objeto a execução de 218 metros de rede de recalque em PEAD e execução de estação elevatória, destinada ao bombeamento do esgoto produzido na bacia de contribuição do bairro Ernesto Zortea até a Estação de Tratamento de Esgoto Valparaíso.

O bairro está sendo beneficiado com rede coletora de esgoto e, em função da topografia, não há outra alternativa senão o bombeamento do esgoto coletado até a estação de tratamento.

Para desse propósito, será necessário construir tanque em concreto armado, com a instalação de bomba submersível, válvulas e demais dispositivos, incluindo a execução de rede de recalque em PEAD, até as unidades de tratamento da ETE Valparaíso.

2. OBJETO

Execução de estação elevatória de esgoto, compreendendo tanque de armazenamento em concreto armado, bomba submersível, válvulas, painel de controle, edificação de proteção, rede de recalque em PEAD e demais elementos, destinada ao bombeamento do esgoto produzido na bacia de contribuição do bairro Ernesto Zortea até a Estação de Tratamento de Esgoto Valparaíso.

3. LOCALIZAÇÃO

A Estação Elevatória de Esgoto do bairro Ernesto Zortea localizar-se-á no bairro de mesmo nome, segundo a latitude -27.383750° e longitude -51.233898° , em área de $95,00 \text{ m}^2$, conforme Imagem 1.



Imagem 1 – Área de contribuição e localização da estação elevatória de esgoto

4. EXECUÇÃO

Serviços Técnicos Preliminares: Será feita a localização e nivelamento topográfico das valas para assentamento da rede, além da localização dos elementos da estação elevatória tais como tanque, piso e edificação.

Serviços Auxiliares: será feita a sinalização com fitas, cavaletes, placas e cones, além da instalação de tapumes onde necessário. Todas as normas de segurança devem ser obedecidas pela Contratada.

Movimento de Solo e Execução: Será feita a abertura de valas, assentamento de rede e solda, com posterior reaterro. Na estação elevatória será realizada a escavação para a construção do tanque, com reaterro final manual.



Materiais: Em função das exigências e critérios do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto de Campos Novos, os materiais a serem utilizados em qualquer uma das fases da obra serão, sem nenhuma restrição, de qualidade superior. Não será aceita a utilização de produtos quaisquer que não atendam a todas as exigências das normas da ABNT e/ou de outras normas específicas. O material utilizado que não estiver estritamente conforme com tais normas será passível de recusa por parte da fiscalização da Autarquia e terá que ser substituído.

Concreto: O concreto a ser utilizado em cada etapa da obra, deverá ser de fck 30 Mpa. É necessário que o concreto tenha excelente qualidade, uma vez que seu processo é irreversível, para isto a execução deve obedecer às normas NBR-6118, e todas as etapas da fabricação do concreto devem ser rigorosamente acompanhadas pois não há condições nenhuma de se compensar deficiência nesta etapa. A qualidade de concreto dependerá primeiramente da qualidade dos materiais componentes; depois disso é necessário que se faça uma mistura em quantidades apropriadas de todos os componentes indispensáveis à sua obtenção. Após esta etapa, ele deve ser cuidadosamente transportado até o local de sua aplicação, onde deverá ser bem adensado. Neste caso o tempo de transporte do concreto, decorrido entre o início da mistura até a entrega, deve ser de forma que o fim do adensamento não ocorra após o início de pega do concreto lançado e das camadas ou partes contínuas a essa remessa (evitando a formação de junta fria). No transporte deve-se cuidar com a evaporação da água de amassamento, início de pega do cimento, absorção de água pelos agregados, trituração dos agregados

Lançamento: Nenhum concreto deverá ser lançado sem que a armadura, as fôrmas e os acessórios, tenham atendido as respectivas posições definitivas especificadas nos desenhos de projeto e as demais impostas pela NBR-6118. O lançamento vertical do concreto não deve ser superior a 2,0 m, exceto quando equipamentos próprios sejam utilizados, a fim de se evitar a segregação. Para peças estreitas e altas a queda vertical não poderá ser superior a 1,5 m. Todo concreto deverá ser bem adensado, usando vibradores de tipo e tamanho condizentes com a necessidade. A vibração será executada cuidadosamente, para evitar que se desloquem as armaduras, e o aparecimento de vazios ou que seja provocada a



segregação. Na massa do concreto, não serão permitidos a vibração excessiva e o uso de vibradores, horizontalmente, para empurrar o concreto dentro das fôrmas. É preferível vibrar por períodos curtos em locais próximos, a vibrar muito tempo em locais mais afastados.

Cura, proteção e reparo do concreto: Quando do início da “pega do concreto”, é necessário fazer-se a cura úmida, que consiste em molhar periodicamente as fôrmas e superfícies do concreto, durante pelo menos 7 dias. Esse procedimento tem como objetivo evitar que evapore da mistura do concreto a água necessária a hidratação do cimento. A água utilizada na cura deverá ser limpa e isenta de substâncias prejudiciais estranhas. Os defeitos porventura existentes no concreto, como quebras, fissuras, furos, bicheiras, etc., após detectados deverão ser imediatamente reparados, com procedimento coerente a cada situação, a qual será especificada pelo profissional responsável pela fiscalização ou projeto. As juntas de concretagem devem possuir tratamento específico (preparação da superfície, limpeza) a fim de garantir a ponte de aderência necessária entre os concretos de idades diferentes, para que não ocorram infiltrações, trincas e demais patologias. Recomenda-se o uso de algum aditivo ou produto que possa auxiliar na estanqueidade das juntas de concretagem.

Impermeabilizações: Toda a estrutura de concreto que esteja abaixo da cota 0.0 (nível do terreno), ou seja, que fique em contato com o solo, DEVE SER IMPERMEABILIZADA. Nas laterais e faces das vigas de baldrame, o piso das edificações e as lajes expostas as intempéries deverão ser impermeabilizadas. O sistema de impermeabilização a ser utilizado deve garantir a estanqueidade das áreas, bem como o prolongamento da vida útil das estruturas. Recomenda-se um sistema de impermeabilização semi-flexível, a base de resina acrílica, aplicada de forma rolada. A espessura deve ser conforme recomendação do fabricante do produto a ser utilizado. Antes de adquirir o produto a ser utilizado no sistema de impermeabilização, é necessário que se apresente o boletim técnico do mesmo ao departamento de engenharia do SAMAE para aprovação. Para realizar a impermeabilização, a superfície interna dos tanques deverá estar livre de rebarbas, para que a tecnologia de impermeabilização utilizada não seja prejudicada. A superfície deverá estar isenta de nata de cimento, partículas soltas, restando apenas um substrato firme, íntegro e livre de



contaminantes, de forma que seja proporcionada uma superfície com rugosidade mínima necessária à boa aderência do revestimento impermeabilizante ao concreto. Nos locais onde eventualmente o concreto apresentar superfície irregular, com buracos ou agregados expostos, a superfície deverá ser regularizada com material cimentício compatível com o sistema de revestimento a ser aplicado. Os defeitos ou cavidades existentes no concreto serão regularizados com argamassa polimérica.

Armaduras: O aço utilizado deve atender ao padrão mínimo de qualidade para obras dessa natureza. É necessário que todas as barras de aço sejam novas (não podem ter sido utilizadas anteriormente), estejam livres de oxidação, defeitos, tintas, óleos ou materiais graxos que possam reduzir ou impedir suas aderências ao concreto. A barra que esteja apreciavelmente reduzida em qualquer seção, não deverá ser utilizada. As barras de aço deverão ser dos tipos CA-50, CA-60, nas bitolas indicadas nos desenhos do projeto estrutural. Elas deverão satisfazer em tudo as condições estabelecidas na NBR-7480 da ABNT. A montagem da armadura é precedida das seguintes etapas:

- Corte e dobra das barras de aço: o corte e dobramento das barras deve ser executado a frio, conforme detalhamento de projeto, observando-se rigorosamente a categoria e a bitola das barras, assim como as prescrições determinadas pelas NBR6118, NBR-8548 e NBR-7480 da ABNT;
- Montagem da armadura: a ligação entre as peças horizontais e verticais da armadura deve ser executada com arame recozido n.18, sendo que esta deve garantir a correta posição da armadura durante o processo de montagem na fôrma e lançamento do concreto. A colocação das barras para montagem das armaduras deverá ser de acordo com o projeto, observando-se rigorosamente a categoria de aço, bitola, posição, número e espaçamento de barras e dos estribos. As emendas das barras deverão ser realizadas de acordo com as indicações do projeto e com as recomendações contidas nas normas da ABNT, citadas anteriormente neste item. Montada a armadura a mesma deve receber os espaçadores plásticos ou de argamassa, que irão garantir o cobrimento, de acordo com espessura apresentada em projeto.



- Colocação da armadura na fôrma: é necessário garantir a limpeza da fôrma, não podendo ter resíduos de madeira, plástico ou papel, bem como verificar a aplicação de desmoldantes antes da colocação da armadura. Quando do posicionamento da armadura na fôrma, tomar o cuidado para não danificar a fôrma e travamentos. No projeto estrutural está apresentada a posição da armadura na fôrma, esta deve ser seguida rigorosamente, bem como a colocação de reforços e transpasses.

Tubulações: As tubulações, quando metálicas, serão em ferro dúctil apropriado para a condução de esgoto. Nas caixas de passagem e junção com conexões, serão flangeadas e nas partes enterradas, do tipo ponta e bolsa.

Alvenaria de tijolos cerâmicos: A alvenaria de vedação deverá ser executada em blocos vazados de concreto, obedecendo aos alinhamentos determinados no projeto. Para assentamento da alvenaria será utilizada argamassa no traço de 1:2:6 (cimento, cal hidratada e areia fina). A cal hidratada poderá ser substituída por aditivo plastificante. As fiadas deverão ser perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas deverão conter espessura máxima de 1,5 cm e ser rebaixadas à ponta da colher para que o reboco adira perfeitamente. A espessura final da parede deverá ser de 15 cm conforme projeto. Sobre e sob o vão de janelas e portas deverão ser moldados ou colocados vergas e contravergas que excederão a largura do vão em pelo menos 20 cm em cada lado e terão altura mínima de 10 cm, visando à prevenção de fissuras na alvenaria.

Chapisco: Toda alvenaria deverá ser revestida por chapisco, interno e externo, com traço 1:3 (cimento e areia grossa).

Emboço: Toda superfície chapiscada deverá receber também emboço. Deverão ser regularizados e desempenados a régua e desempenadeira, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies. Deve conter uma espessura entre 1,0 e 2,0 cm e aplicada somente após o endurecimento do chapisco já com as tubulações de instalações elétricas, hidráulicas e esgotos embutidas na alvenaria. Utilizar argamassa com traço 1:4 (Cimento e areia) interno e externo. Não utilizar cal hidratada. O emboço deverá ser



executado de modo que garanta o esquadro da peça que está sendo emboçada. O acabamento do emboço deverá ser de modo que fique pronto para receber o fundo selador, para depois aplicação da massa acrílica.

Pintura: Todas as superfícies a serem pintadas deverão ser limpas e preparadas com FUNDO PREPARADOR e com MASSA ACRÍLICA para corrigir as imperfeições, para posterior receber a pintura com tinta acrílica semi brilho. Deve ser eliminada toda poeira depositada nas superfícies a serem pintadas, tomando cuidado com o levantamento de pó durante os trabalhos de pintura até que a tinta seque inteiramente. As superfícies só poderão ser pintadas quando estiverem perfeitamente enxutas e seladas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo observar um intervalo mínimo de 24 horas. As paredes e superfícies externas receberão pintura com tinta acrílica sobre a massa acrílica (mínimo duas demãos).

Instalação elétrica: As execuções das instalações elétricas deverão seguir rigorosamente o projeto, detalhes e especificações bem como as normas atinentes ao mesmo (NBR5410) e a concessionária de energia elétrica (Celesc). Todas as instalações elétricas serão executadas com bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa aparência. A execução das instalações deverá preencher satisfatoriamente as condições de utilização, eficiência, durabilidade e segurança. As instalações deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, os quais ficarão responsáveis pelo perfeito funcionamento das mesmas. Poderão ser consideradas terminadas, quando entregues em perfeitas condições de funcionamento e ligadas à rede de energia. Não deverão ser feitas emendas de condutores dentro dos eletrodutos e canaletas, devendo as mesmas serem executadas nas caixas. Nos condutores de secção maior ou igual a 10mm², só serão permitidas emendas e ligações, através de conectores apropriados. As tubulações em áreas externas deverão ter caimento de 1% para as caixas de passagem, que deverão ser drenadas através de fundo construído de pedra britada. Todos os quadros elétricos deverão ser aterrados. Deverá ser efetuada medida de resistência de terra, não devendo a mesma ser superior a 10 ohms. Os condutores



deverão ser instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Os fios poderão ser ligados diretamente aos bornes por meio de pressão de parafuso. Os condutores correrão por eletrodutos embutidos de PVC. As caixas, poderão ser plásticas desde que as “lingüetas” de fixação dos espelhos sejam metálicos. As instalações elétricas serão aceitas depois de testadas e aprovadas pela fiscalização, devendo estar concluídos todos os serviços para uso da edificação, inclusive o pedido de ligação junto a concessionária de energia elétrica.

As instalações elétricas das bombas obedecerão às especificações do projeto elétrico.

Disposição Geral: Todas as obras deverão ser executadas de acordo com o projeto executivo e, nos casos omissos ou duvidosos, de acordo com a orientação do SAMAE.

As obras devem ser entregues prontas e funcionais com fornecimento de todos os materiais necessários.

5. CRONOGRAMA

Descrição	Dias			
OBRAS CIVIS (inclusive elétrica e hidráulica)	30	30	30	30
REDE DE RECALQUE			30	30
INSTALAÇÃO DE BOMBAS				30
CERCAMENTO			30	30

Campos Novos – SC, 29 de Novembro 2022.

Engº MARIO LUIZ PEGORARO

CREA SC 061185-7



ANEXO V

PROPOSTA DE PREÇOS

(Modelo que pode ser preenchido pela Proponente como sua proposta)

Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1 CANTEIRO DE OBRAS					
1.1	Mestre de obras com encargos complementares	h	50		
1.2	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada N22, adesivada 2,4 x 1,2m (instalada)	m2	2,88		
				Sub total	
2 TUBOS CONEXÕES E MANGUEIRA FLEXÍVEL					
2.1	Fornecimento de toco de tubo com flanges DN80 em ferro dúctil, L=1,00m linha esgoto sanitário.	un.	1		
2.2	Fornecimento de toco de tubo com flange DN80 em ferro dúctil, L=050m linha esgoto sanitário.	un.	1		
2.3	Fornecimento de toco de tubo DN150 em ferro dúctil, L=0,25m, linha esgoto sanitário (sem flanges)	un.	1		
2.4	Fornecimento de tubos em PEAD PN10 DN63mm	m	218		
2.5	Cotovelo 90°, PEAD PE100, DE63mm para eletrofundição.	un.	2		
2.6	Luva PEAD PE100, DE63mm para eletrofundição.	un.	4		
2.7	Fornecimento de curva 90° com flanges em ferro dúctil linha esgoto sanitário DN80mm.	un.	1		
2.8	Fornecimento de válvula de gaveta DN80mm linha para esgoto sanitário com corpo curto, flanges com cabeçote.	un.	1		
2.9	Fornecimento de válvula de retenção DN80mm, linha para esgoto sanitário, com flanges.	un.	1		
2.10	Assentamento de tubos e conexões em PEAD DE63mm.	m	218		
				Sub total	

3 ABERTURA E REATERRO DE VALAS



3.1	Escavação de vala mecanizada com profundidade até 1,5m (média montante e jusante / uma composição por trecho), retroescav. (0,26m ³), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência AF02/2021	m3	174,4		
3.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro 0,26m ³ / potência 88HP), largura até 0,8m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF04/2016	m3	174,4		
3.3	Escoramento de vala, tipo pontaleteamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,5m. AF08/2020.	m2	20		

Sub total

4 TANQUE EM CONCRETO ARMADO

4.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, incluindo serviço de bombeamento (NBR 8953).	m3	3		
4.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3mm – montagem. AF07/2019.	kg	240		
4.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada E= 18mm, 10 utilizações. AF_07/2019.	m2	30		
4.4	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica 4 demãos reforçada com véu de poliéster (MAV). AF06/2018.	m2	14		

Sub total

5 EDIFICAÇÃO PARA PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS E PISO

5.1	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, FCK=30mpa, com uso de formas em madeira serrada. AF09/2021.	m2	9,5		
5.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). AF11/2020.	m2	2,6		
5.3	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF06/2018.	m2	2,6		



5.4	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF12/2021.	m2	7		
5.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. AF06/2014.	m2	16,6		
5.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm. AF06/2014.	m2	7		
5.7	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças – fornecimento e instalação. AF12/2019	un.	1		
5.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 2 demãos AF06/2014	m2	14		
				Sub total	

6 SISTEMAS DE BOMBEAMENTO

6.1	Fornecimento de motobomba elétrica trifásica submersível vazão 5,18m ³ /hr e 6,57mca.	un.	2		
6.2	Montagem eletromecânica de conjunto motobomba de 01 a 15cv.	un.	1		
6.3	Fornecimento de mangueira chata de borracha sintética reforçada com poliéster de 3".	m	2		
6.4	Fornecimento e instalação de grade de aço de 10mm espaçamento de 10mm.	un.	1		
6.5	Painel de controle das bombas com softstarter.	un.	1		
				Sub total	

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1	Kit padrão Celesc trifásico.	un.	1		
7.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. AF01/2016.	un.	1		
7.3	Interruptor simples (1 módulo) 10a/250v, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação. AF12/2015.	un.	1		
7.4	Lâmpada 2x36w led T8.	un.	2		
7.5	Luminária para lâmpada T8.	un.	1		
7.6	Arandela tartaruga.	un.	3		
7.7	Lâmpada tipo pêra 15w.	un.	3		



7.8	Caixa de distribuição para 3 disjuntores.	un.	1		
7.9	Cabo flex 1x1,5mm, azul.	m	10		
7.10	Cabo flex 1x1,5mm, preto.	m	10		
7.11	Cabo flex 1x2,5mm, preto.	m	10		
7.12	Cabo flex 1x2,5mm, azul.	m	10		
7.13	Cabo flex 1x2,5mm, verde.	m	10		
7.14	Cabo flex 1kv 10mm, preto.	m	25		
7.15	Cabo flex 1kv 10mm, azul.	m	25		
7.16	Cabo flex 1kv 10mm, vermelho.	m	25		
7.17	Cabo flex 1kv 10mm branco.	m	25		
7.18	Haste de aterramento de 5/8".	m	2		
7.19	Caixa de passagem pré moldada.	un.	2		
7.20	Mangueira corrugada 1.1/2".	m	20		

Sub total

8 CERCAMENTO

8.1	Fornecimento e instalação de portão metálico de tela 3,00 x 1,80m, 2 folhas.	un.	1		
8.2	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11mm (14 BWG), malha 8 x 8cm, H=2m.	m2	120		
8.3	Mourão concreto curvo, seção "T", H=2,80m + Curva com 0,45m, com furos para fios.	un.	19		
8.4	Arame galvanizado 12 BWG, D=2,76mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D=2,11mm (0,026 kg/m).	kg	9,828		
8.5	Armação viga baldrame aço CA60 de 5mm.	kg	64,5		
8.6	Concreto viga baldrame.	m3	4,3		
8.7	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, D=2,76mm.	m	54		
8.8	Execução da cerca considerando a instalação dos mourões, arames e tela.	m	54		

Sub total

9 PORTAL

9.1	Pilares pré moldados em concreto 32x32x6,00 instalados.	un.	2		
9.2	Estrutura para a placa (3,50 x 0,70).	m2	1,8		
9.3	Placa com informações (3,00 x 0,60).	m2	1,8		

Sub total

Valor Global:



Nome da Proponente:

Endereço:

Telefone/e-mail:

CNPJ/MF:

Banco:

Conta Corrente:

Agência:

Cidade:

Obs.: É obrigatória a cotação de todos os itens desta licitação.

Nos preços propostos estão inclusos todos os custos e despesas, encargos e incidências, diretos ou indiretos, inclusive IPI ou ICMS, se houver incidência, não importando a natureza, que recaiam sobre o fornecimento do objeto da presente licitação, inclusive o frete, a carga e descarga, que correrão também por nossa conta e risco.

Prazo de validade da presente proposta é de dias (prazo não inferior a 60 dias).

Declaramos que esta proposta, nos termos do edital, é firme e concreta, não nos cabendo desistência após a fase de habilitação, na forma do art. 43, § 6º, da Lei nr. 8.666/93 com suas alterações.

Data:

Nome:

RG e CPF:



ANEXO VI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Ref.	Cód.	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Valor Max. Unitário (R\$) (com BDI)	Valor Max. Total (R\$) (com BDI)
1 CANTEIRO DE OBRAS							
SINAPI	90780	1.1	Mestre de obras com encargos complementares	h	50	R\$ 56,51	R\$ 2.825,32
SINAPI	4813	1.2	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada N22, adesivada 2,4 x 1,2m (instalada)	m2	2,88	R\$ 292,27	R\$ 841,75
						Sub total	R\$ 3.667,07
2 TUBOS CONEXÕES E MANGUEIRA FLEXÍVEL							
Mercado	-	2.1	Fornecimento de toco de tubo com flanges DN80 em ferro dúctil, L=1,00m linha esgoto sanitário.	un.	1	R\$ 1.423,68	R\$ 1.423,68
Mercado	-	2.2	Fornecimento de toco de tubo com flange DN80 em ferro dúctil, L=0,50m linha esgoto sanitário.	un.	1	R\$ 536,19	R\$ 536,19
Mercado	-	2.3	Fornecimento de toco de tubo DN150 em ferro dúctil, L=0,25m, linha esgoto sanitário (sem flanges)	un.	1	R\$ 970,80	R\$ 970,80
Mercado	-	2.4	Fornecimento de tubos em PEAD PN10 DN63mm	m	218	R\$ 20,60	R\$ 4.491,56
Mercado	-	2.5	Cotovelo 90°, PEAD PE100, DE63mm para eletrofusão.	un.	2	R\$ 117,97	R\$ 235,93
Mercado	-	2.6	Luva PEAD PE100, DE63mm para eletrofusão.	un.	4	R\$ 41,43	R\$ 165,71
Mercado	-	2.7	Fornecimento de curva 90° com flanges em ferro dúctil linha esgoto sanitário DN80mm.	un.	1	R\$ 285,80	R\$ 285,80
Mercado	-	2.8	Fornecimento de válvula de	un.	1	R\$	R\$



			gaveta DN80mm linha para esgoto sanitário com corpo curto, flanges com cabeçote.			583,51	583,51
Mercado	-	2.9	Fornecimento de válvula de retenção DN80mm, linha para esgoto sanitário, com flanges.	un.	1	R\$ 3.037,12	R\$ 3.037,12
CASAN	90602	2.10	Assentamento de tubos e conexões em PEAD DE63mm.	m	218	R\$ 7,94	R\$ 1.730,24
						Sub total	R\$ 13.460,54
3 ABERTURA E REATERRO DE VALAS							
SINAPI	90105	3.1	Escavação de vala mecanizada com profundidade até 1,5m (média montante e jusante / uma composição por trecho), retroescav. (0,26m ³), largura menor que 0,8m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência AF02/2021.	m3	174,4	R\$ 10,39	R\$ 1.812,36
SINAPI	93378	3.2	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba do retro 0,26m ³ / potência 88HP), largura até 0,8m, profundidade até 1,5m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF04/2016	m3	174,4	R\$ 29,15	R\$ 5.083,68
SINAPI	101570	3.3	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5m, largura menor que 1,5m. AF08/2020.	m2	20	R\$ 27,67	R\$ 553,37
						Sub total	R\$ 7.449,42
4 TANQUE EM CONCRETO ARMADO							
SINAPI	1525	4.1	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20mm, incluindo serviço de bombeamento (NBR 8953).	m3	3	R\$ 648,28	R\$ 1.944,84



SINAPI	100342	4.2	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço CA-50 de 6,3mm – montagem. AF07/2019.	kg	240	R\$ 20,41	R\$ 4.897,75
SINAPI	100341	4.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada E= 18mm, 10 utilizações. AF_07/2019.	m2	30	R\$ 52,27	R\$ 1.568,15
SINAPI	98556	4.4	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica/membrana acrílica 4 demãos reforçada com véu de poliéster (MAV). AF06/2018.	m2	14	R\$ 60,62	R\$ 848,74
						Sub total	R\$ 9.259,47
5 EDIFICAÇÃO PARA PAINEL DE CONTROLE DAS BOMBAS E PISO							
SINAPI	Comp. SAMAE	5.1	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, FCK=30mpa, com uso de formas em madeira serrada. AF09/2021.	m2	9,5	R\$ 175,90	R\$ 1.671,07
SINAPI	101964	5.2	Laje pré-moldada unidirecional, biapoada para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). AF11/2020.	m2	2,6	R\$ 222,67	R\$ 578,95
SINAPI	98557	5.3	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. AF06/2018.	m2	2,6	R\$ 49,97	R\$ 129,93
SINAPI	103316	5.4	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF12/2021.	m2	7	R\$ 87,49	R\$ 612,41
SINAPI	87894	5.5	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m2	16,6	R\$ 8,05	R\$ 133,69



			AF06/2014.				
SINAPI	87777	5.6	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25mm. AF06/2014.	m2	7	R\$ 71,24	R\$ 498,66
SINAPI	90822	5.7	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média) 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças – fornecimento e instalação. AF12/2019	un.	1	R\$ 437,18	R\$ 437,18
SINAPI	88489	5.8	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, 2 demãos AF06/2014	m2	14	R\$ 17,76	R\$ 248,60
						Sub total	R\$ 4.310,50
6 SISTEMAS DE BOMBEAMENTO							
Mercado	-	6.1	Fornecimento de motobomba elétrica trifásica submersível vazão 5,18m³/hr e 6,57mca.	un.	2	R\$ 6.740,69	R\$ 13.481,37
CASAN	150101	6.2	Montagem eletromecânica de conjunto motobomba de 01 a 15cv.	un.	1	R\$ 4.313,51	R\$ 4.313,51
Mercado	-	6.3	Fornecimento de mangueira chata de borracha sintética reforçada com poliéster de 3".	m	2	R\$ 184,18	R\$ 368,36
Mercado	-	6.4	Fornecimento e instalação de grade de aço de 10mm espaçamento de 10mm.	un.	1	R\$ 389,70	R\$ 389,70
Mercado	-	6.5	Painel de controle das bombas com softstarter.	un.	1	R\$ 4.200,00	R\$ 4.200,00
						Sub total	R\$ 22.752,94
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Mercado	Comp. SAMAE	7.1	Kit padrão Celesc trifásico.	un.	1	R\$ 6.203,94	R\$ 6.203,94
SINAPI	93141	7.2	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, ca-	un.	1	R\$ 240,13	R\$ 240,13



			bo, rasgo, quebra e chumbamento. AF01/2016.				
SINAPI	91953	7.3	Interruptor simples (1 módulo) 10a/250v, incluindo suporte e placa – fornecimento e instalação. AF12/2015.	un.	1	R\$ 35,87	R\$ 35,87
Mercado	-	7.4	Lâmpada 2x36w led T8.	un.	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
Mercado	-	7.5	Luminária para lâmpada T8.	un.	1	R\$ 20,00	R\$ 20,00
Mercado	-	7.6	Arandela tartaruga.	un.	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00
Mercado	-	7.7	Lâmpada tipo pêra 15w.	un.	3	R\$ 13,00	R\$ 39,00
Mercado	-	7.8	Caixa de distribuição para 3 disjuntores.	un.	1	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Mercado	-	7.9	Cabo flex 1x1,5mm, azul.	m	10	R\$ 1,60	R\$ 16,00
Mercado	-	7.10	Cabo flex 1x1,5mm, preto.	m	10	R\$ 1,60	R\$ 16,00
Mercado	-	7.11	Cabo flex 1x2,5mm, preto.	m	10	R\$ 2,60	R\$ 26,00
Mercado	-	7.12	Cabo flex 1x2,5mm, azul.	m	10	R\$ 2,60	R\$ 26,00
Mercado	-	7.13	Cabo flex 1x2,5mm, verde.	m	10	R\$ 2,60	R\$ 26,00
Mercado	-	7.14	Cabo flex 1kv 10mm, preto.	m	25	R\$ 11,90	R\$ 297,50
Mercado	-	7.15	Cabo flex 1kv 10mm, azul.	m	25	R\$ 11,90	R\$ 297,50
Mercado	-	7.16	Cabo flex 1kv 10mm, vermelho.	m	25	R\$ 11,90	R\$ 297,50
Mercado	-	7.17	Cabo flex 1kv 10mm branco.	m	25	R\$ 11,90	R\$ 297,50
Mercado	-	7.18	Haste de aterramento de 5/8".	m	2	R\$ 75,00	R\$ 150,00
Mercado	-	7.19	Caixa de passagem pré moldada.	un.	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
Mercado	-	7.20	Mangueira corrugada 1.1/2".	m	20	R\$ 1,40	R\$ 28,00
						Sub total	R\$ 8.361,94
8 CERCAMENTO							
Mercado	-	8.1	Fornecimento e instalação de portão metálico de tela 3,00 x 1,80m, 2 folhas.	un.	1	R\$ 3.298,67	R\$ 3.298,67
SINAPI	10928	8.2	Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,11mm (14 BWG), malha 8 x 8cm, H=2m.	m2	120	R\$ 19,71	R\$ 2.364,63
SINAPI	4114	8.3	Mourão concreto curvo, seção "T", H=2,80m + Curva com 0,45m, com furos para fios.	un.	19	R\$ 67,52	R\$ 1.282,90
SINAPI	43130	8.4	Arame galvanizado 12 BWG, D=2,76mm (0,048 kg/m) ou 14 BWG, D=2,11mm (0,026	kg	9,828	R\$ 31,05	R\$ 305,15



			kg/m).				
SINAPI	96543	8.5	Armação viga baldrame aço CA60 de 5mm.	kg	64,5	R\$ 24,06	R\$ 1.551,71
SINAPI	34492	8.6	Concreto viga baldrame.	m3	4,3	R\$ 564,64	R\$ 2.427,93
SINAPI	34347	8.7	Concertina simples em aço galvanizado de alta resistência, com espiral de 300mm, D=2,76mm.	m	54	R\$ 23,25	R\$ 1.255,70
SINAPI	Comp. SAMAE	8.8	Execução da cerca considerando a instalação dos muros, arames e tela.	m	54	R\$ 54,80	R\$ 2.959,46
						Sub total	R\$ 15.446,17
9 PORTAL							
Mercado	-	9.1	Pilares pré moldados em concreto 32x32x6,00 instalados.	un.	2	R\$ 2.384,15	R\$ 4.768,30
Mercado	-	9.2	Estrutura para a placa (3,50 x 0,70).	m2	1,8	R\$ 1.200,39	R\$ 2.160,70
Mercado	-	9.3	Placa com informações (3,00 x 0,60).	m2	1,8	R\$ 640,20	R\$ 1.152,37
						Sub total	R\$ 8.081,37
TOTAL GERAL SEM BDI							R\$ 76.996,27
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 92.789,41

OBRAS				
BDI Acórdão 2622 TCU - Tribunal de Contas da União				
Adm Central	AC	0,0343	0,0493	0,0671
Disp. Financeiras	DF	0,0094	0,0099	0,0117
Seguro + Garantia	SG	0,0028	0,0049	0,0075
Risco	R	0,01	0,0139	0,0174
Lucro	L	0,0674	0,0804	0,094

Valores		
Mín	Méd	Máx
20,76	24,18	26,44



Item	Sigla	% adotado
Administração Central	AC	3,43%
Seguro e Garantia	SG	0,28%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	0,94%
Lucro	L	6,74%
Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
	ISS	5%
	CPRB	4,50%
BDI SEM DESONERAÇÃO		0,2350090
BDI COM DESONERAÇÃO		0,298999

FORNECIMENTO				
BDI Acórdão 2622 TCU - Tribunal de Contas da União				
Adm Central	AC	0,015	0,0345	0,0449
Desp. Financeiras	DF	0,0085	0,0085	0,0111
Seguro + Garantia	SG	0,003	0,0048	0,0082
Risco	R	0,0056	0,0085	0,0089
Lucro	L	0,035	0,0511	0,0622

Valores		
Mín	Méd	Máx
11,1	14,02	16,8

Item	Sigla	% adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65%
	ISS	0%
	CPRB	0,00%
BDI SEM DESONERAÇÃO		0,1089062
BDI COM DESONERAÇÃO		0,108906

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$



ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

A (razão social), inscrita no CNPJ/MF nº, localizada na (endereço completo), declara, sob as penas de Lei e em conformidade com a Lei nº 10.520/02, que cumpre todos os requisitos de habilitação estabelecidos para o certame licitatório do SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE DO Município de Campos Novos - SC, denominado Tomada de Preços nº/.....

.... -, de de

....

Nome: (Representante Legal)

CPF nº

OBSERVAÇÃO: Deverá ser em papel timbrado e assinada pelo representante legal da empresa ou procurador credenciado, desde que tenha poderes para tanto outorgados na procuração e apresentada fora dos envelopes proposta e habilitação.



ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº.... é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da Tomada de Preços nº .../....., realizado pelo SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO - SAMAE do Município de Campos Novos - SC

Local e data

....

Assinatura do representante

Nome do representante:

RG nº

OBSERVAÇÃO: Deverá ser em papel timbrado e assinado pelo representante legal da empresa ou procurador credenciado, desde que tenha poderes para tanto outorgados na procuração e apresentada dentro do envelope habilitação.